الكلية التقنية بالخرج

منهج نظم التشغيل ١ (الجزء العملي)

Installing and Configuring Windows Server® 2008 R2



إعداد:

م.محمد بن عبدالرحمن بن عشبان

الفصل الأول

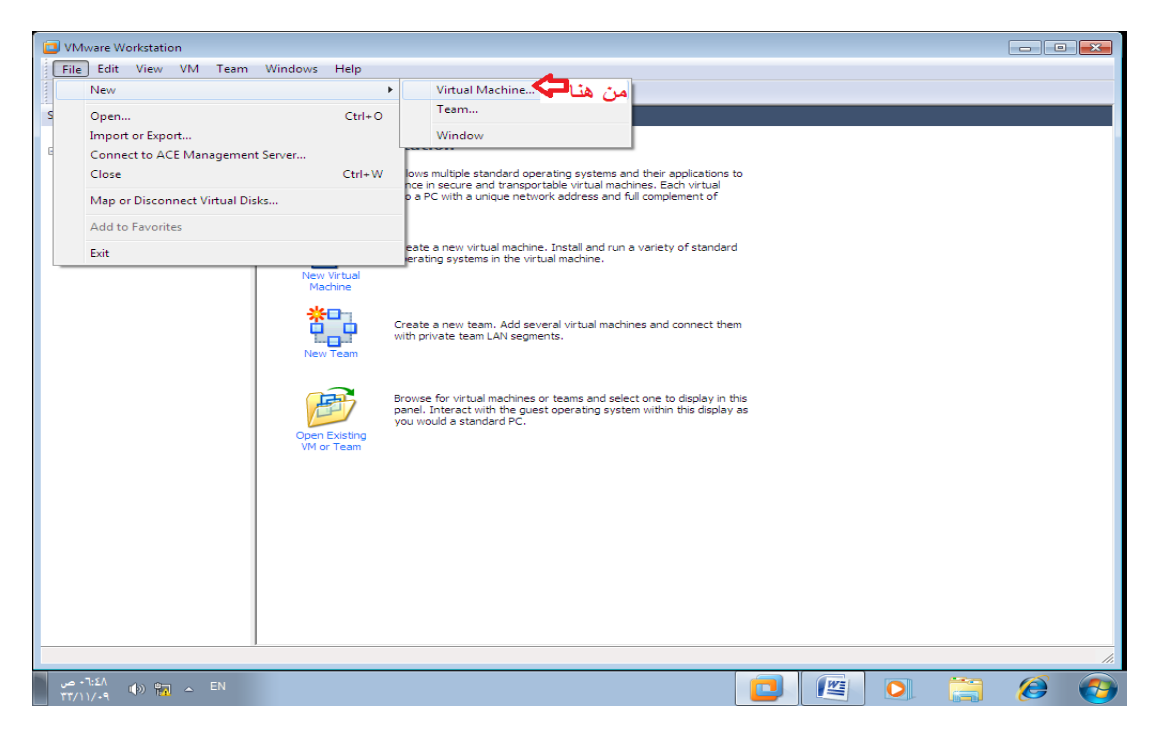
خطوات تحميل برنامج VMware Workstation لبدء العمل على تحميل وإعدادات نظام الخوادم ويندوز٢٠٠٨

الأهداف :

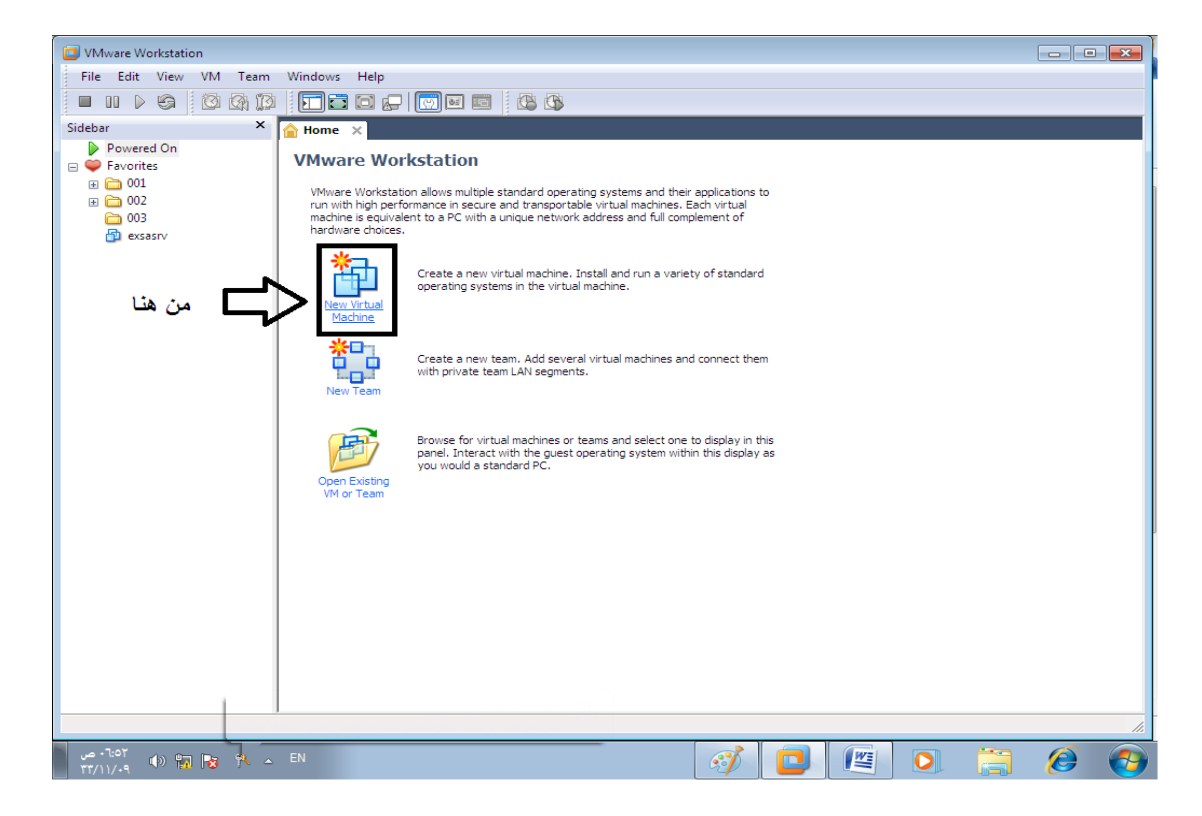
١-معرفة استخدام بيئة العمل الوهمية على برنامج VMware Workstation
٢-تحديد حجم الذاكرة والتخزين لنظام التشغيل Windows Server 2008 R2
٣-تنظيم عمل أكثر من نظام تشغيل في نفس البيئة وبمسميات مختلفة .

خطوات تحميل برنامج VMware Workstation

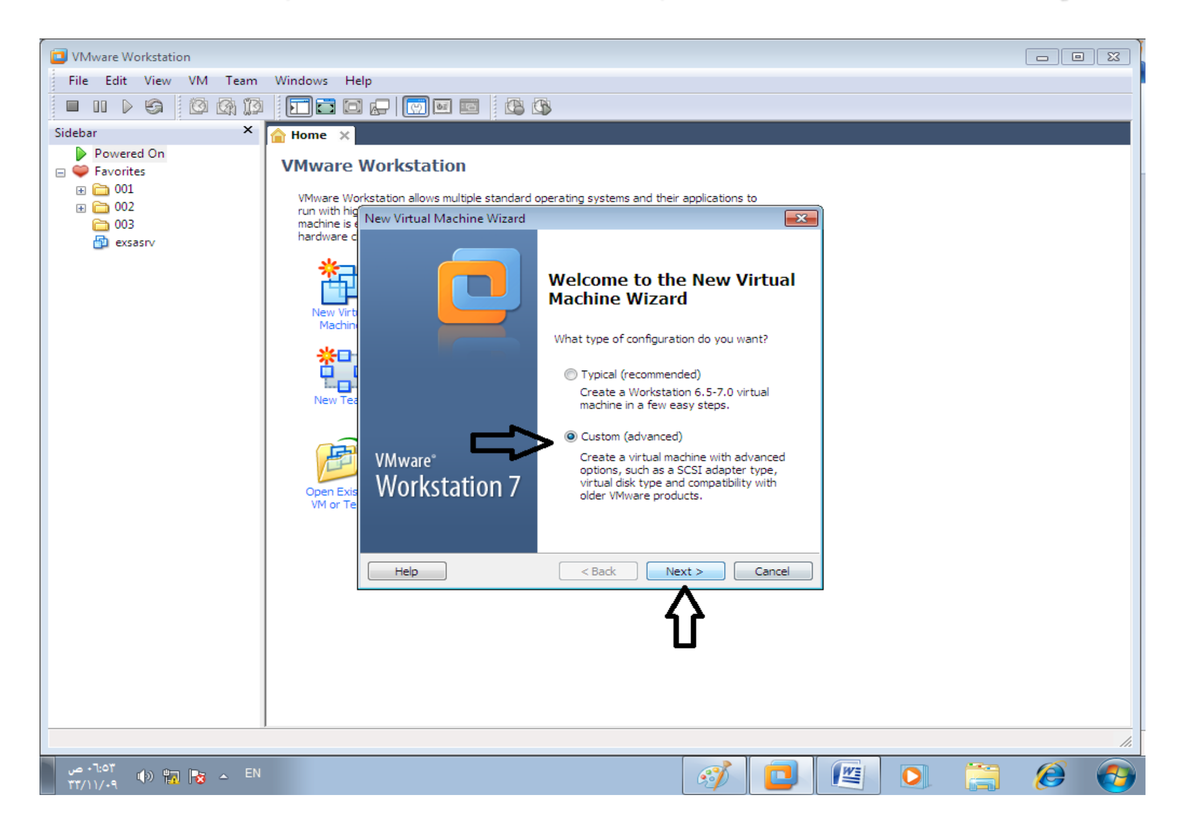
- الخطوة الأولى لعمل مشروع جديد على برنامج VMware لتحميل Server 2008 R2 Windows
- نختار من القائمة NEW <- Virtual Machine كما بالصور



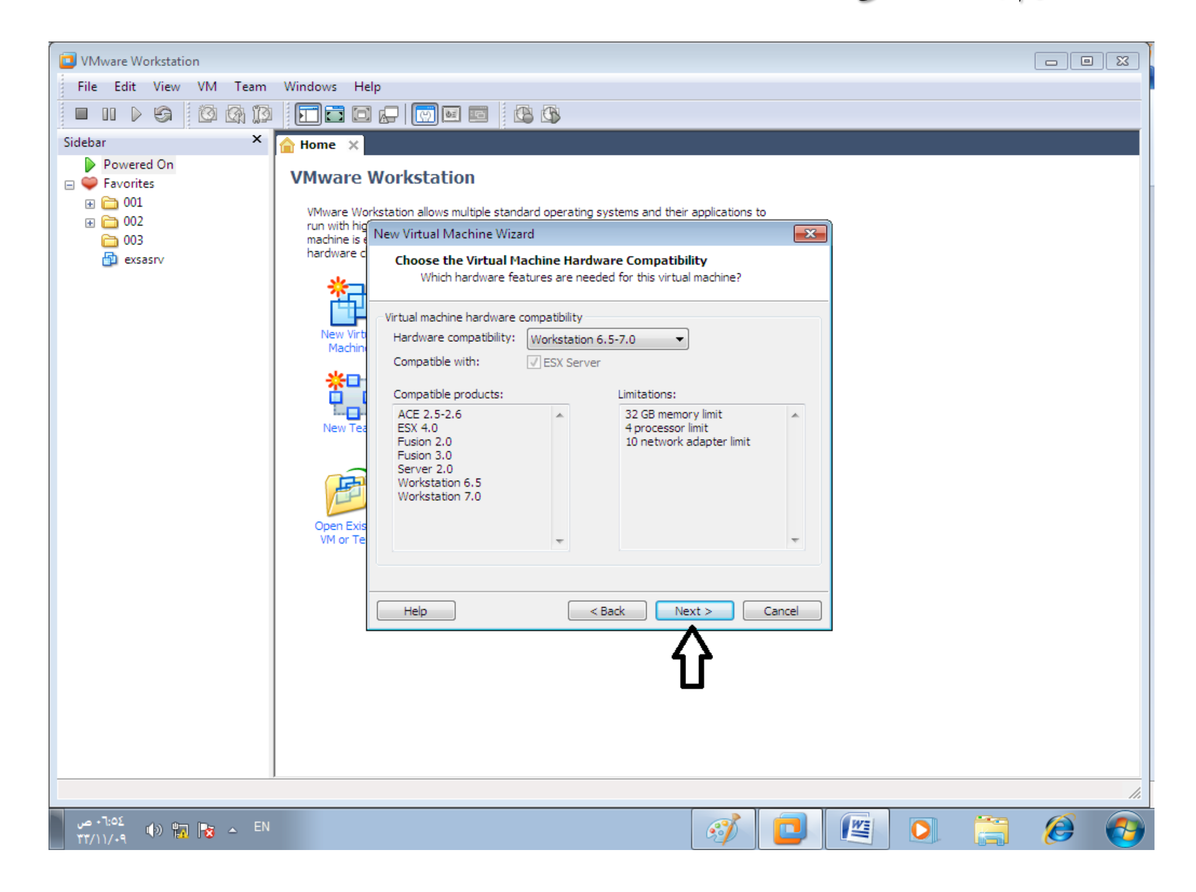
-طريقة أخرى لفتح مشروع جديد على برنامج VMware



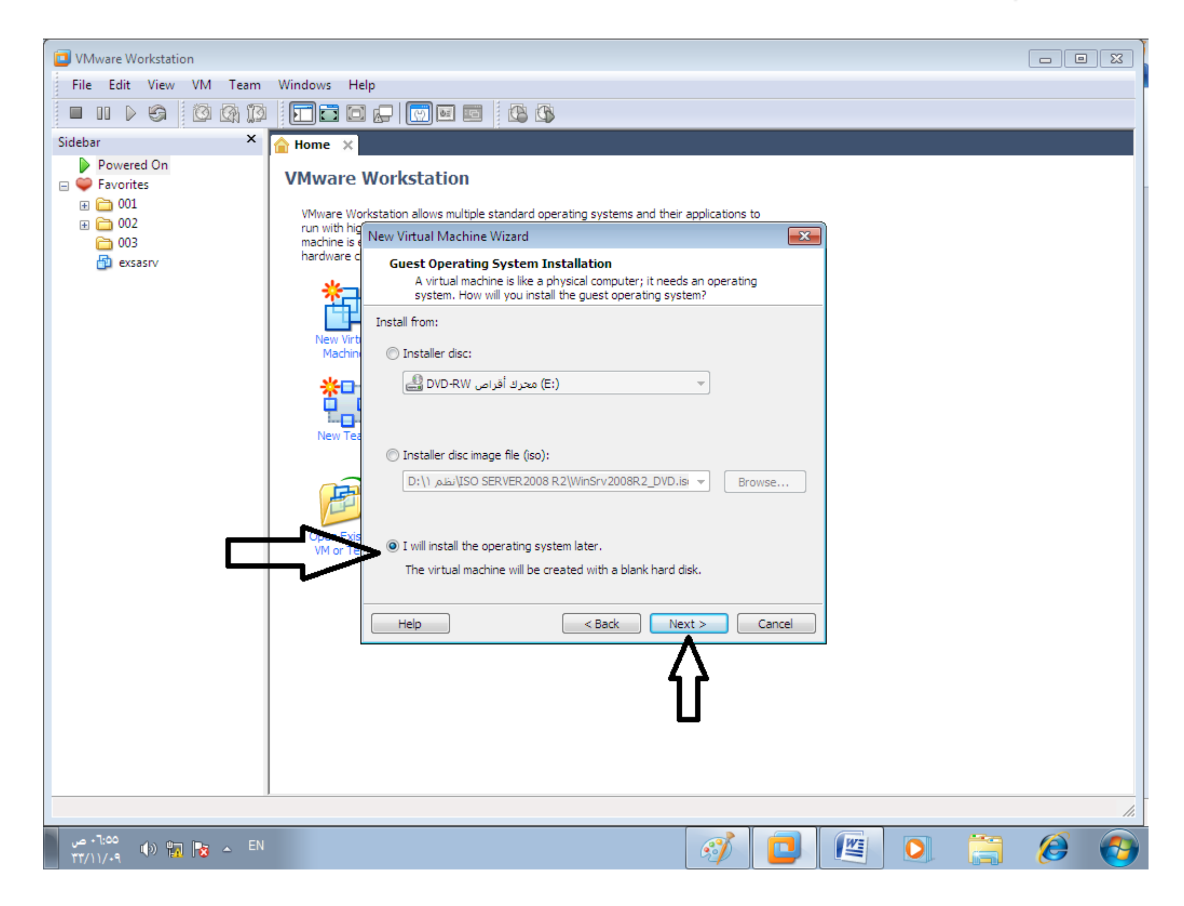
- عند البدء في الإعدادات تظهر هذه النافذة نقوم بتحديد الاختيار custom ثم نختار <- NEXT



- في هذه النافذة نقوم بالضغط على < NEXT



- في هذه النافذة نقوم بتحديد الاختيار الأخير وبعد ذلك NEXT <



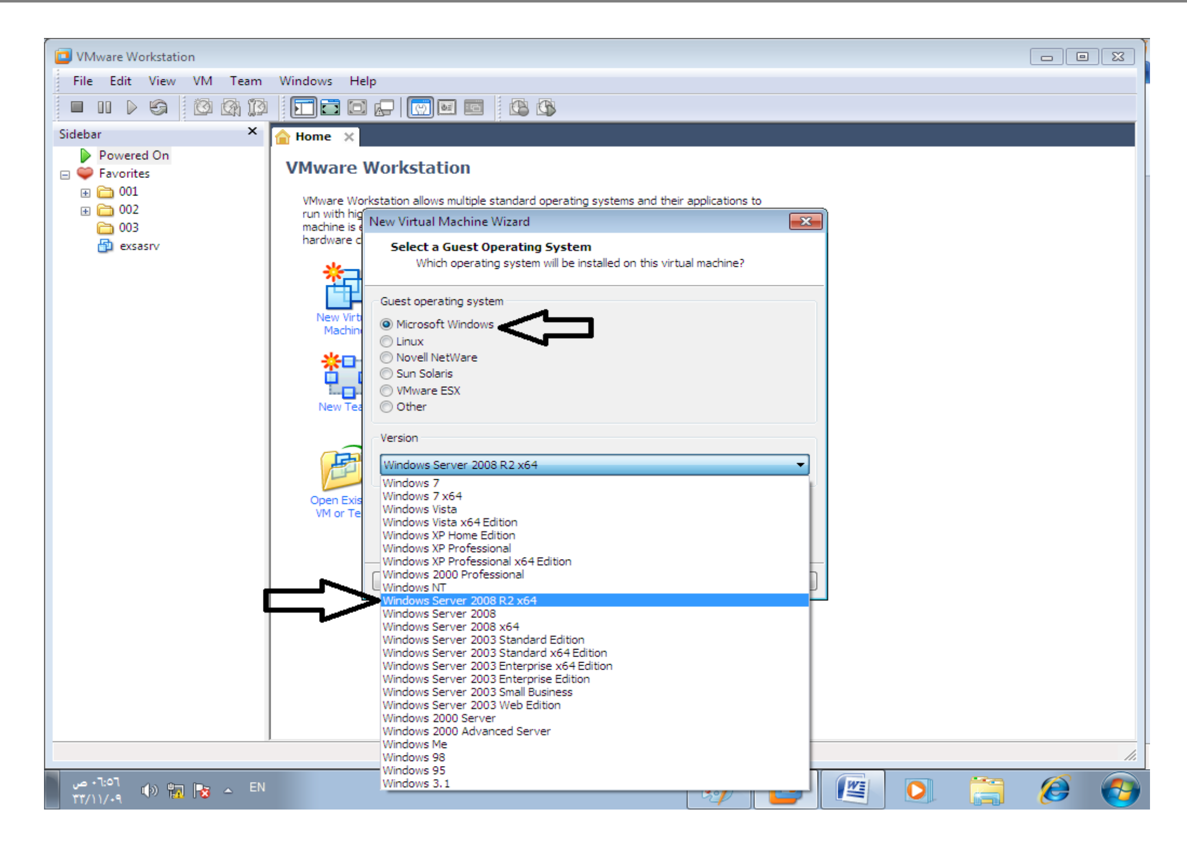
- في هذه النافذة نقوم باختيار نظام التشغيل المستخدم وهو :

Microsoft Windows

بعد ذلك نحدد نوع الخادم المراد تثبيته وهو:

Windows Server 2008 R2 x64

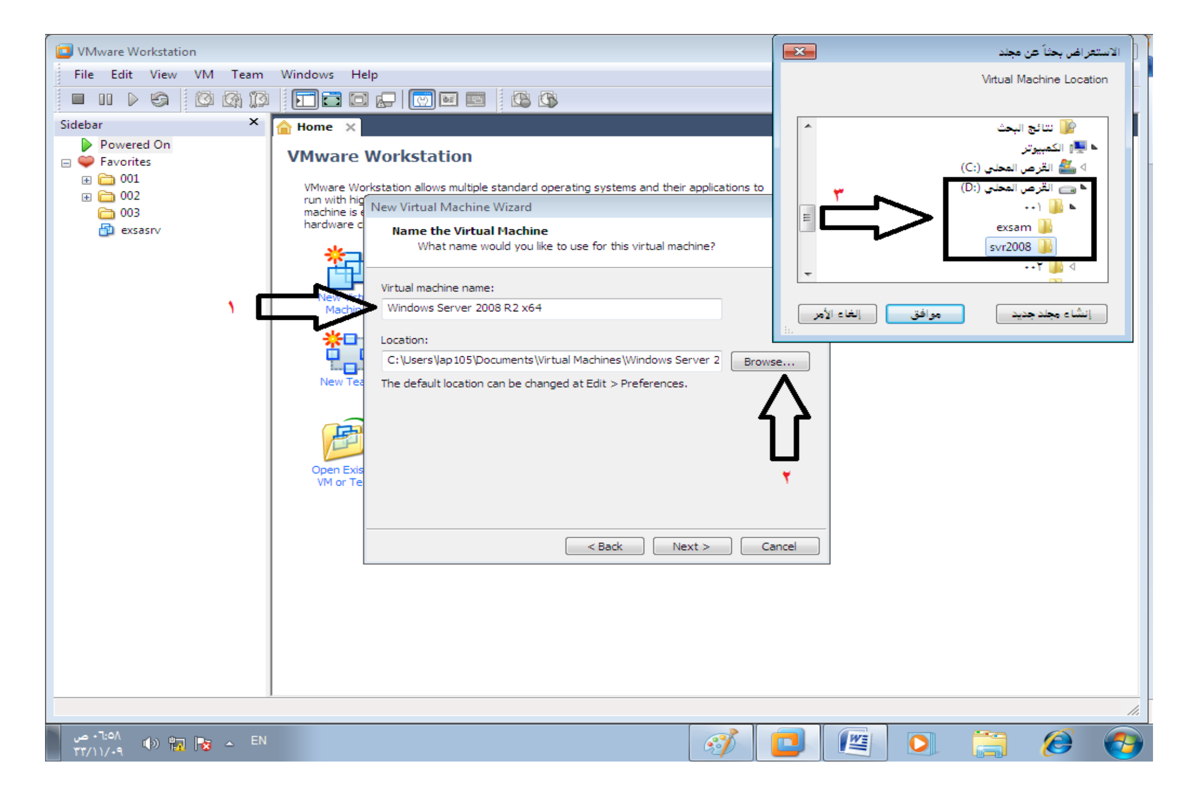
بعد ذلك نختار الخيار NEXT <



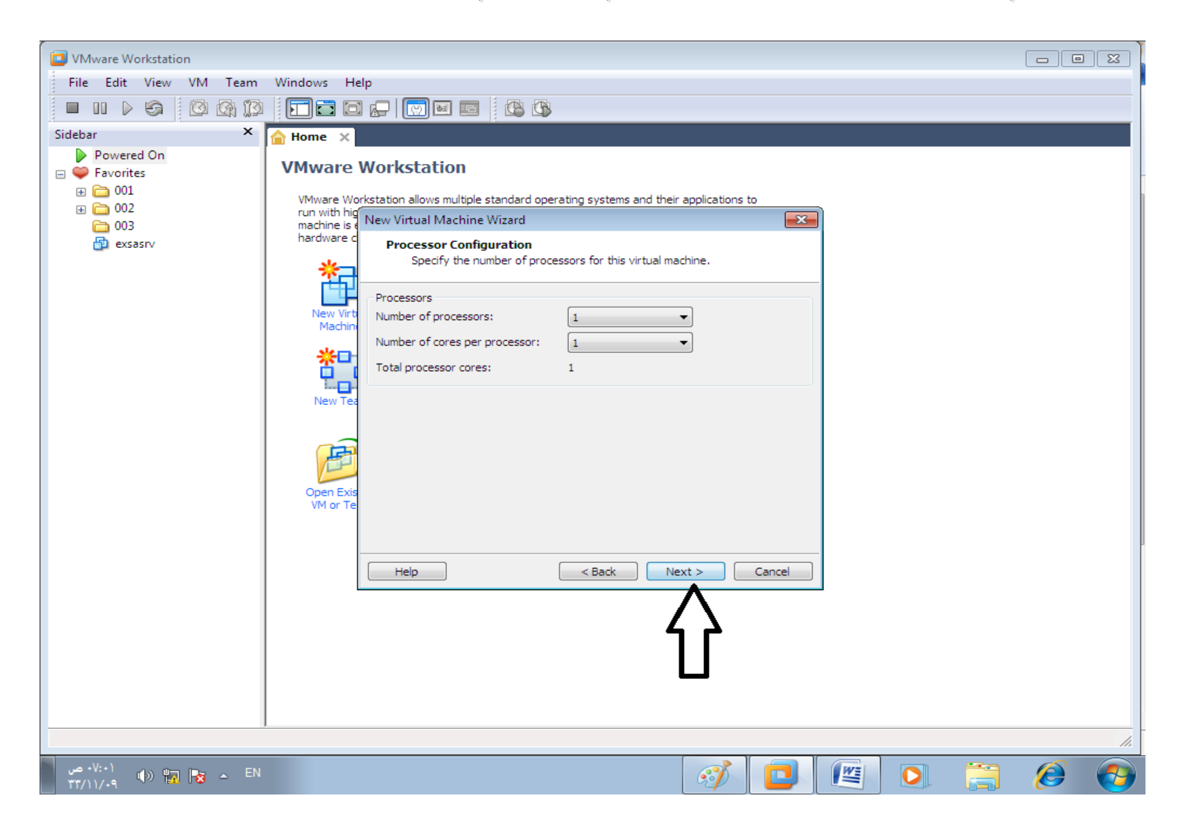
- في هذه النافذة نقوم بتسمية نظام التشغيل الذي سنستخدمه لمعرفته كما في الرقم ١

- نقوم بالنقر على Browse لتحديد مكان الحفظ كما في الرقم ٢ (ملاحظة : جميع الملفات تحفظ في جهاز الحاسب في الجزر D)

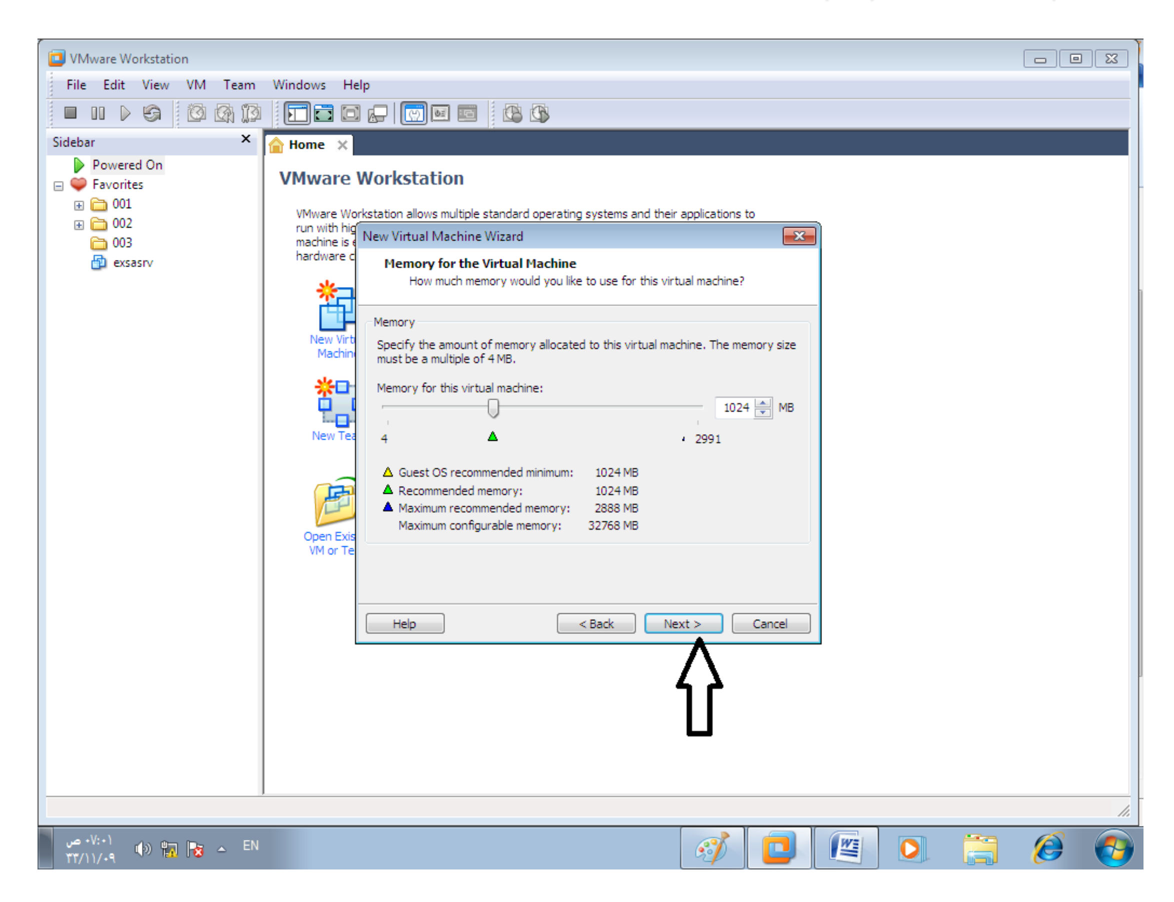
- نقوم بحديد مكان المجلد الخاص بك لعمل المشروع كما في الرقم ٣



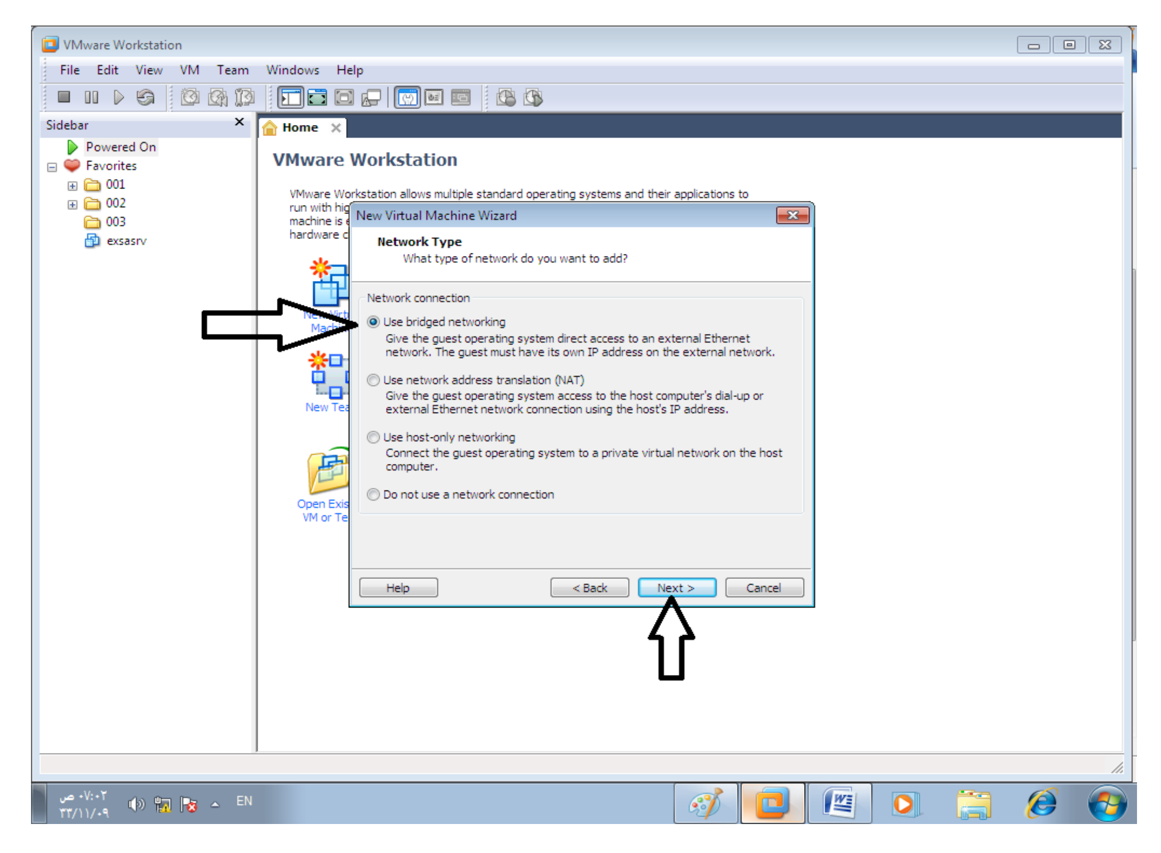
- في هذه النافذة نقوم بتحديد عدد المعالجات يفضل عدم تغييره ثم < NEXT



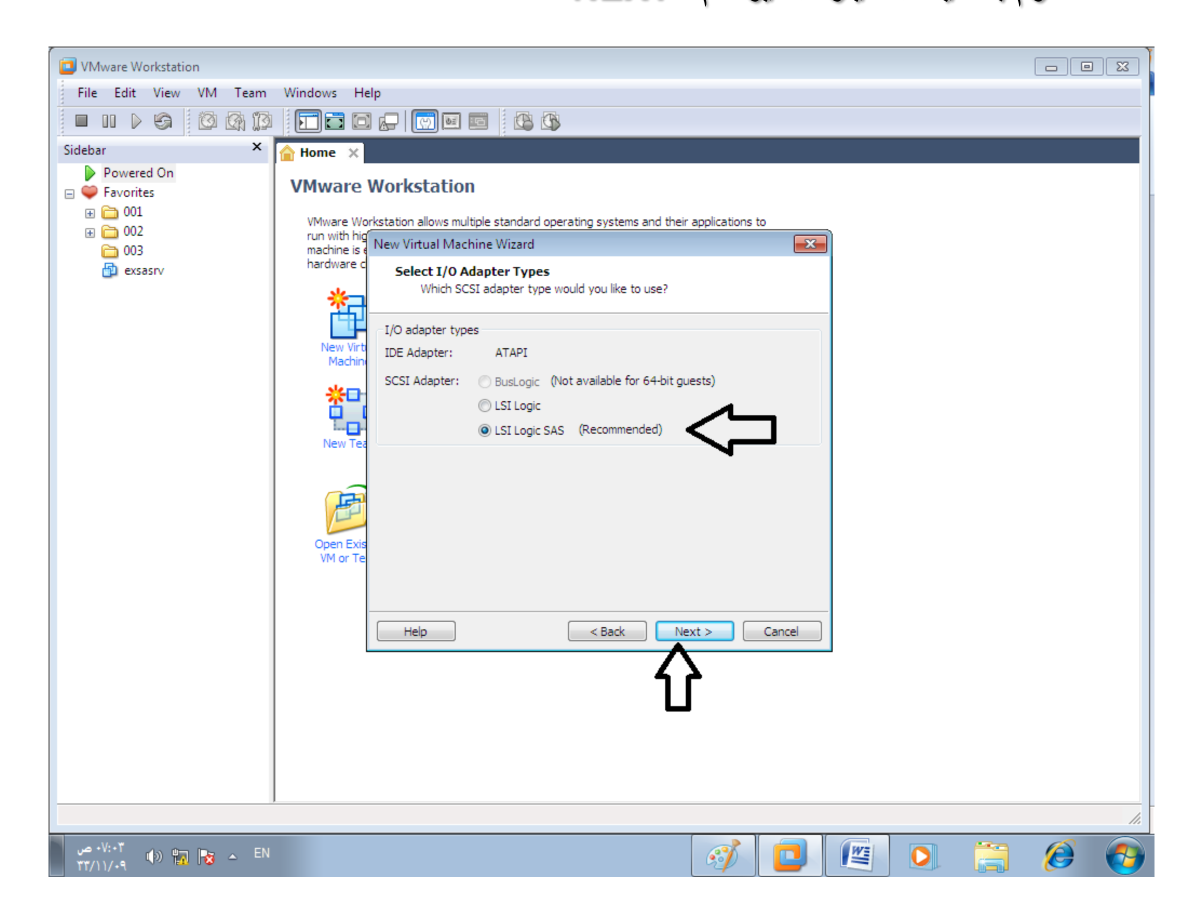
- في هذه النافذة نقوم بتحديد حجم الذاكرة المستخدمة لنظام التشغيل الذي سنقوم بتحميلة ويفضل ان لا تقل عن MB1024 لنظام تشغيل الخوادم ثم< NEXT



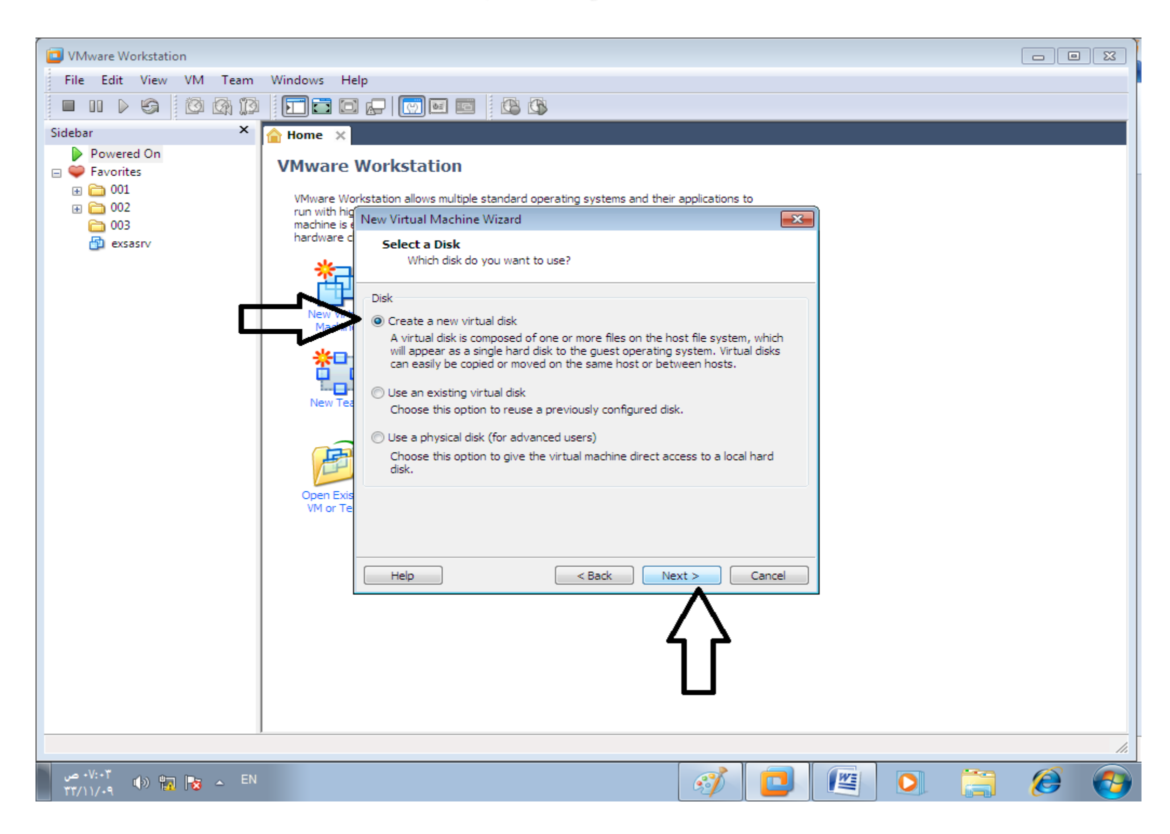
- في هذه النافذة نقوم بتحديد الاختيار الأول لكي يكون هناك وصول مباشر للشبكة وبعد ذلك < NEXT



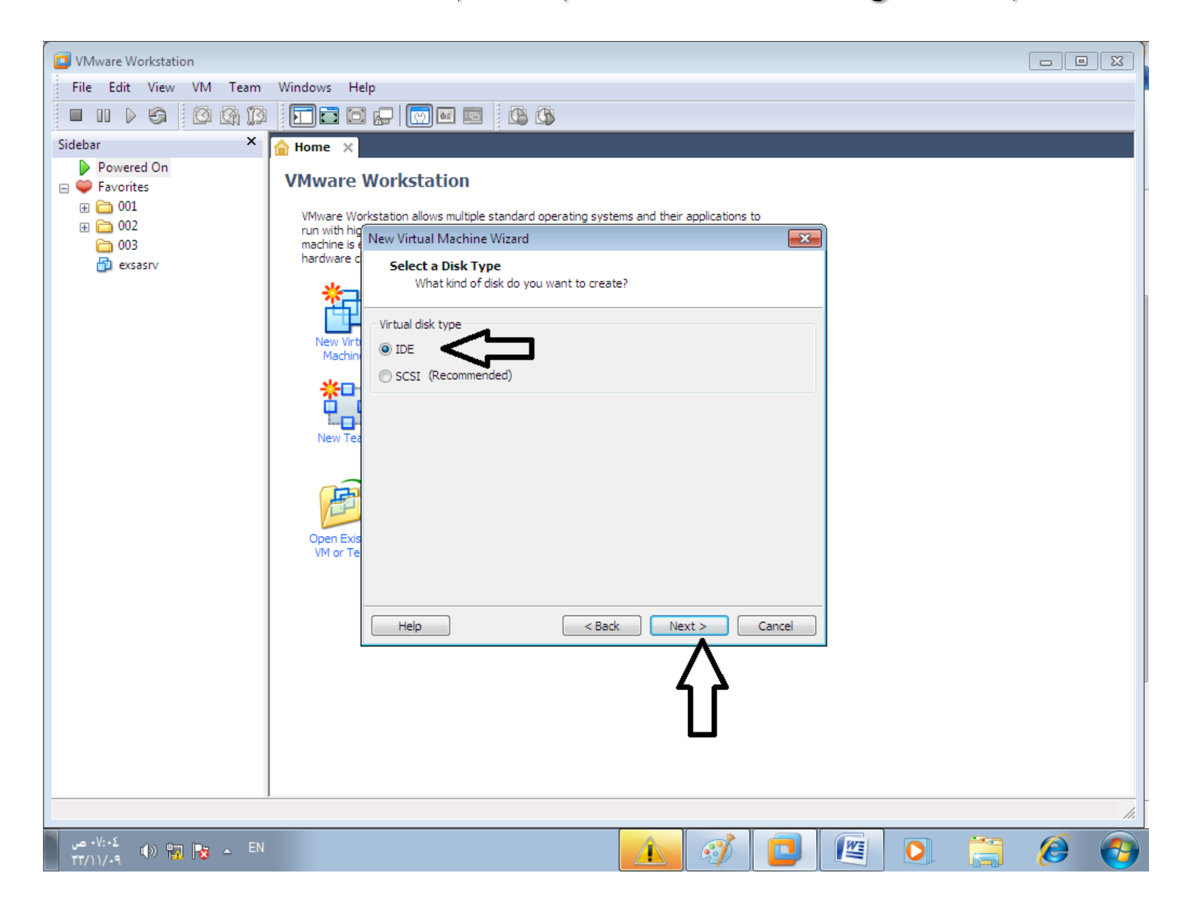
- في هذه النافذة نقوم بتحديد الاختيار الأخير ثم< NEXT



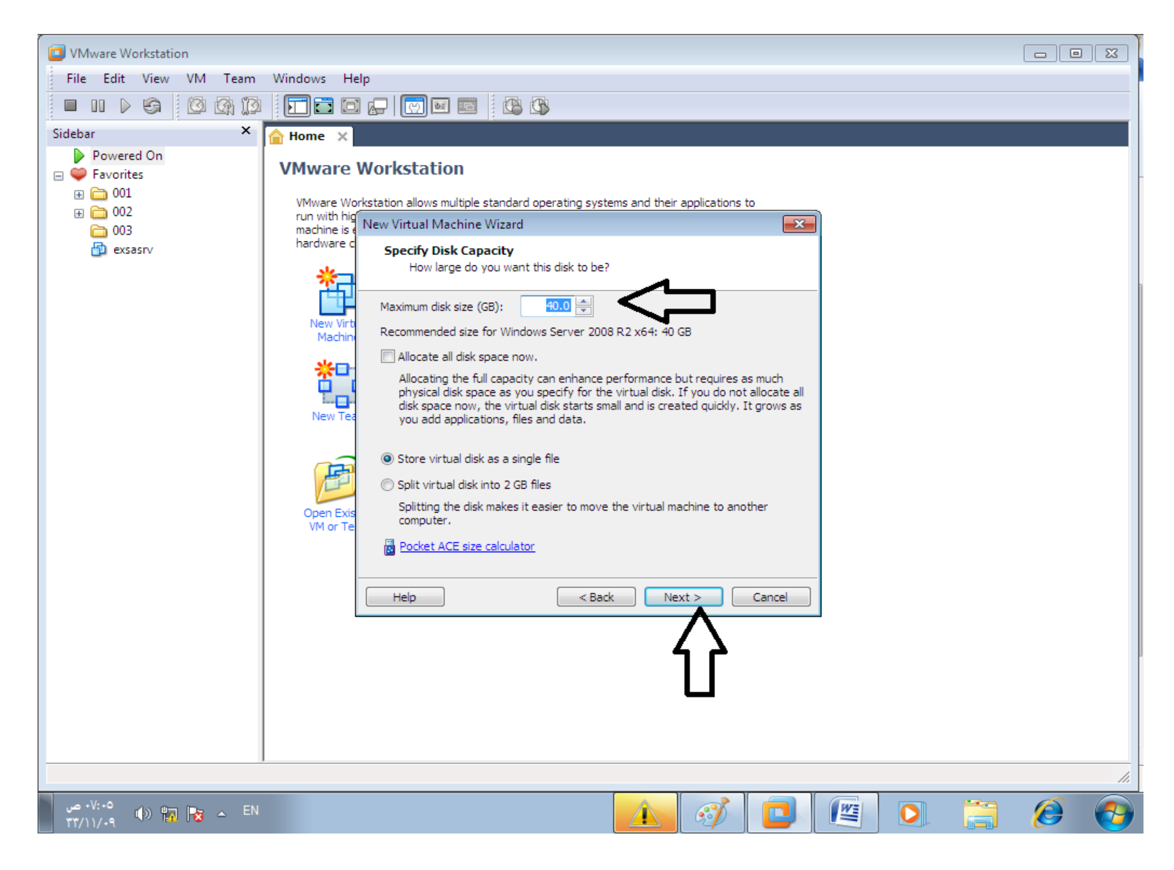
- في هذه النافذة نحدد الاختيار الأول لإنشاء قرص وهمي جديد ثم> NEXT



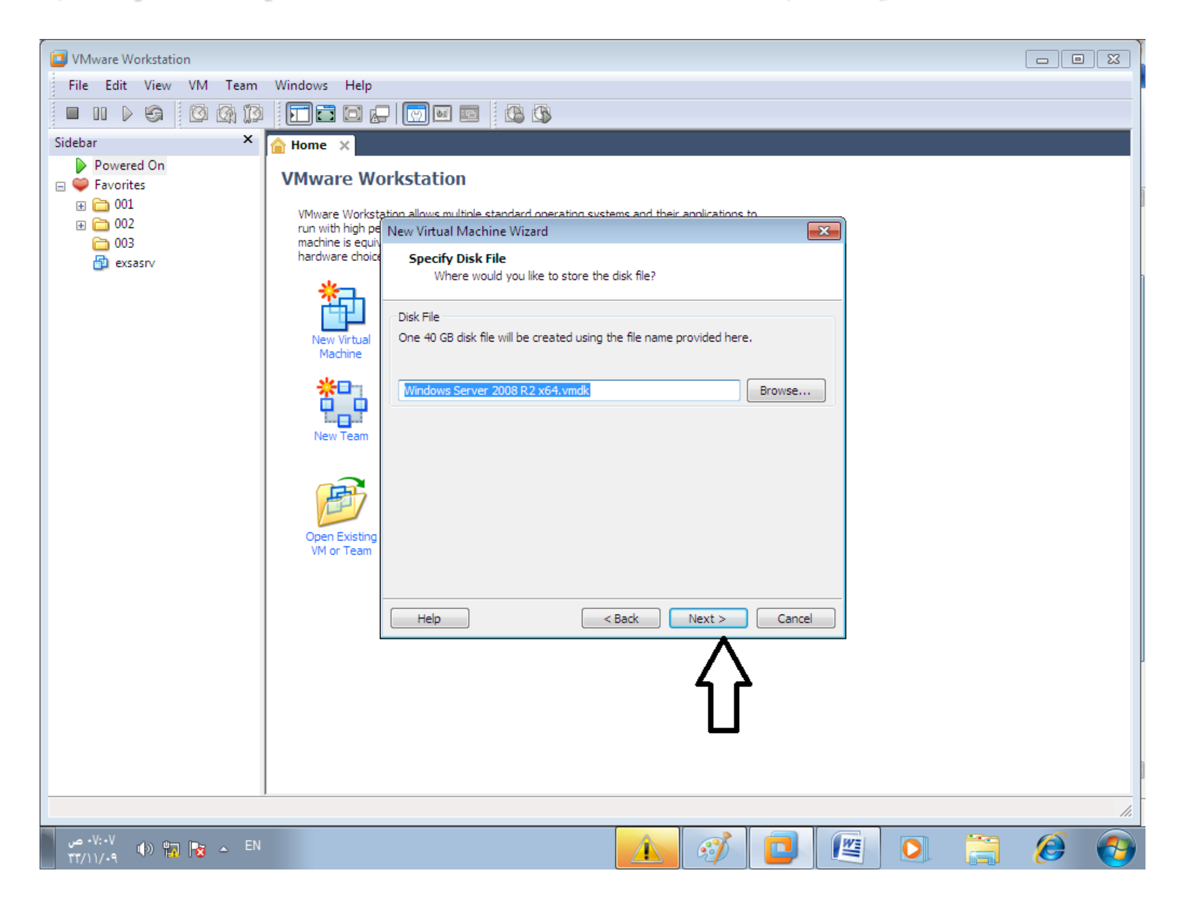
- في هذه النافذة نقوم بتحديد نوع القرص الصلب المستخدم IDE ثم < NEXT



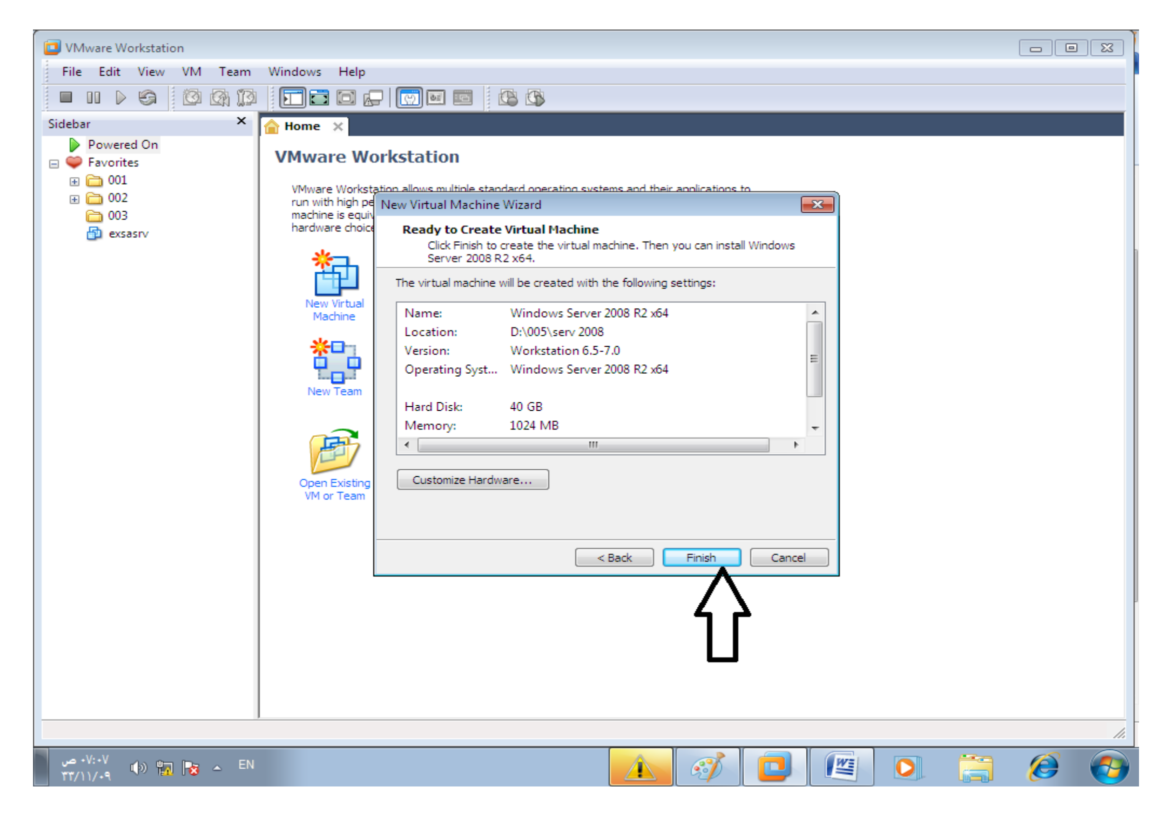
- في هذه النافذة نقوم بتحديد حجم القرص الصلب يفضل GB ٣٠ او 40GB ثم< NEXT



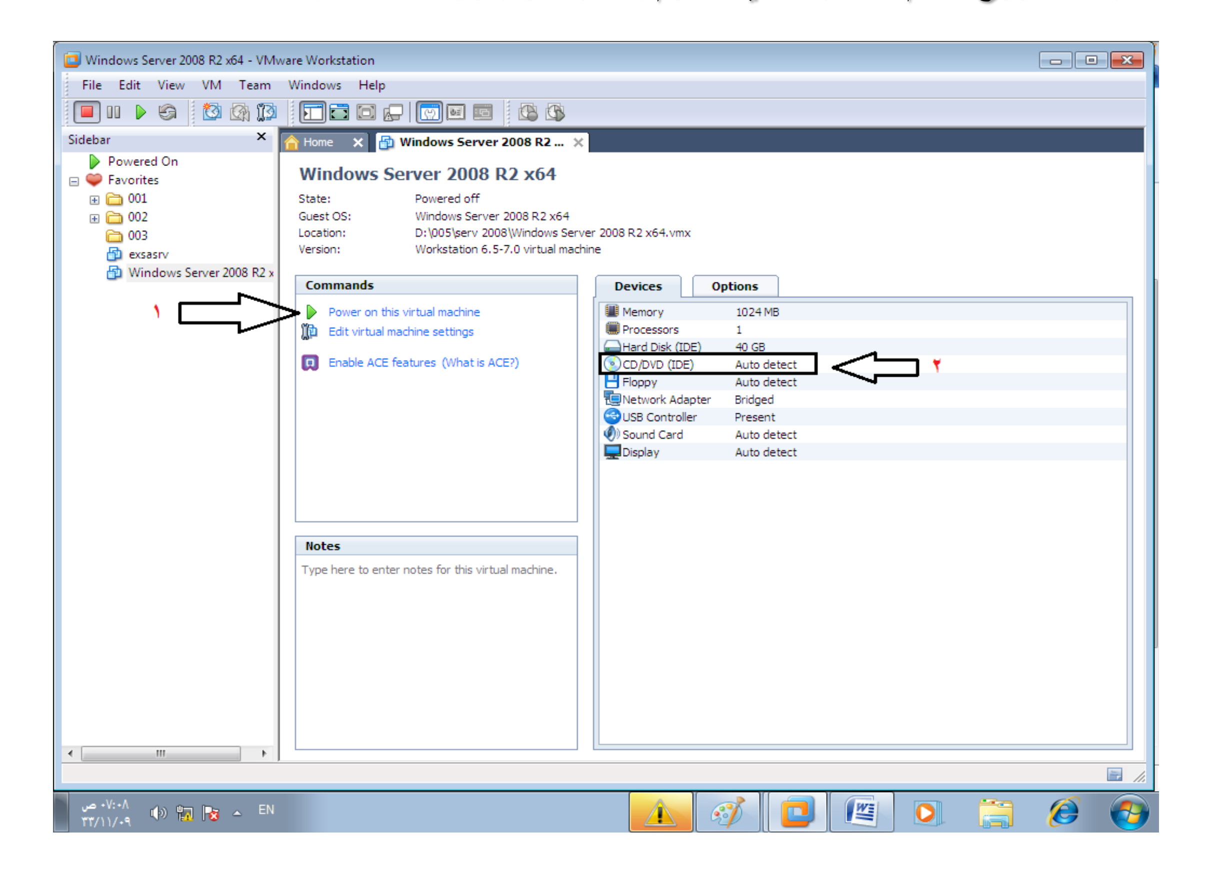
- نقوم بتحديد امتداد الملف الذي سنقوم بإنشاء القرص الصلب فيه يفضل وضعة في مجلدك في D ثم< NEXT



- في هذه النافذة تكون أخر نافذة تظهر لنا تفاصيل الإعدادات التي قمنا بها مسبقا ثم نختار Finish للانتهاء

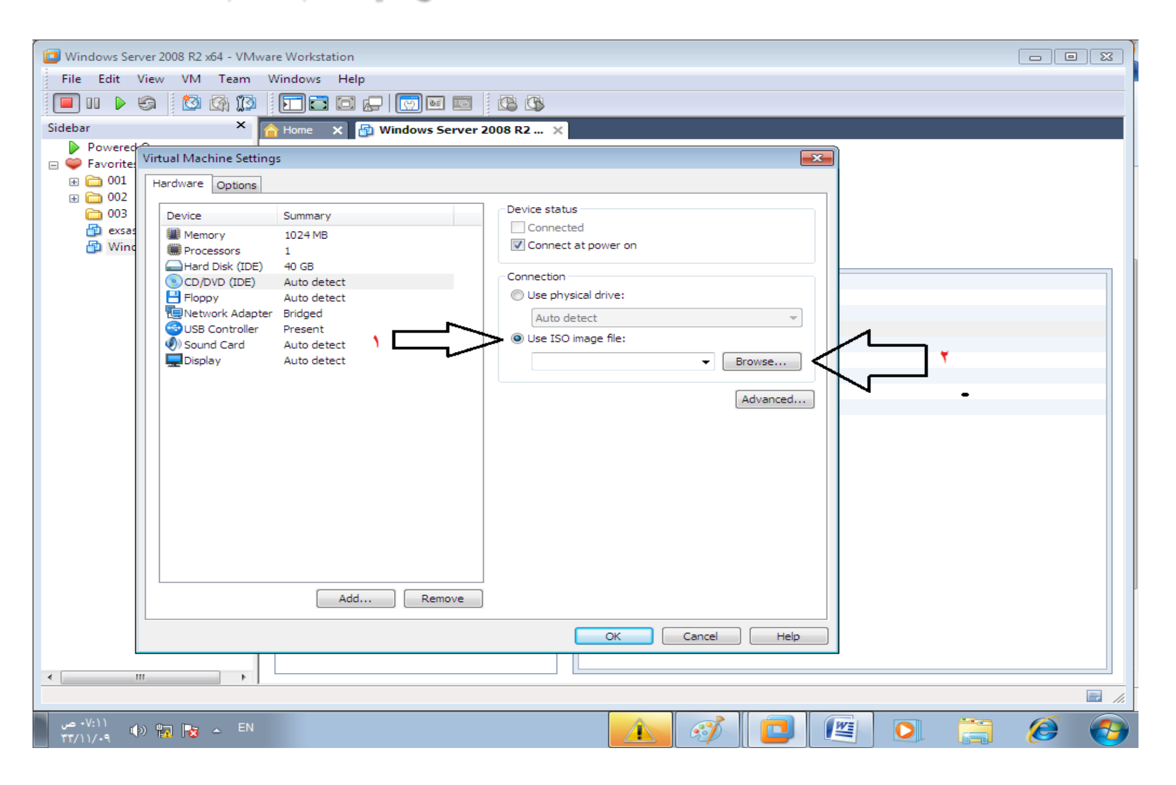


- بعد الانتهاء من ضبط الإعدادات نحدد نوع الإقلاع للبرنامج اما من CD كما هو في الرقم ٢ اوتغييرة بالنقر علية الرقم ١ لتشغيل المشروع لنظام التشغيل الذي سنقوم بتحميلة او يكون محمل مسبقاً.



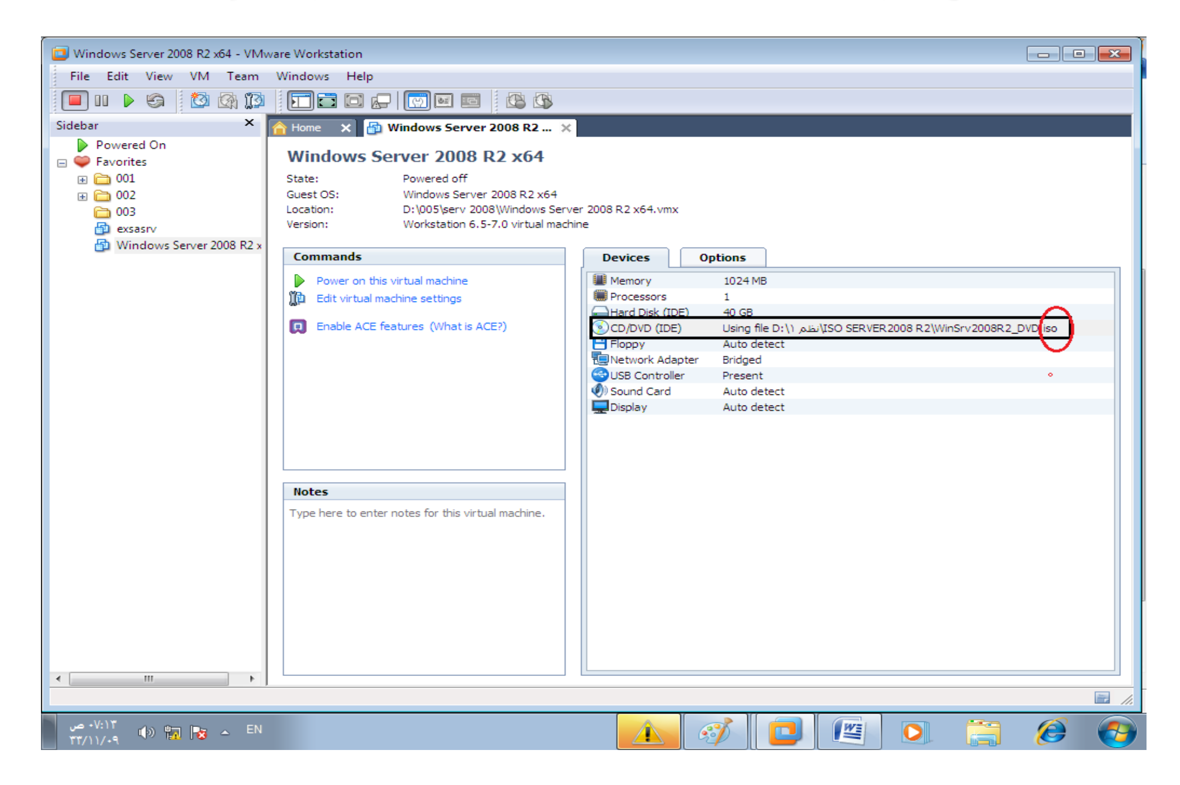
- بعد ذلك تظهر هذه النافذة نحدد الاختيار الأخير لأننا سنستخدم الــ ISO كما هو في الرقم ١

نقوم بتحديد مكان امتداد ملف الـ ISO المراد استخدامه كما هو موضح في الرقم ٢ ثم نختار -> OK

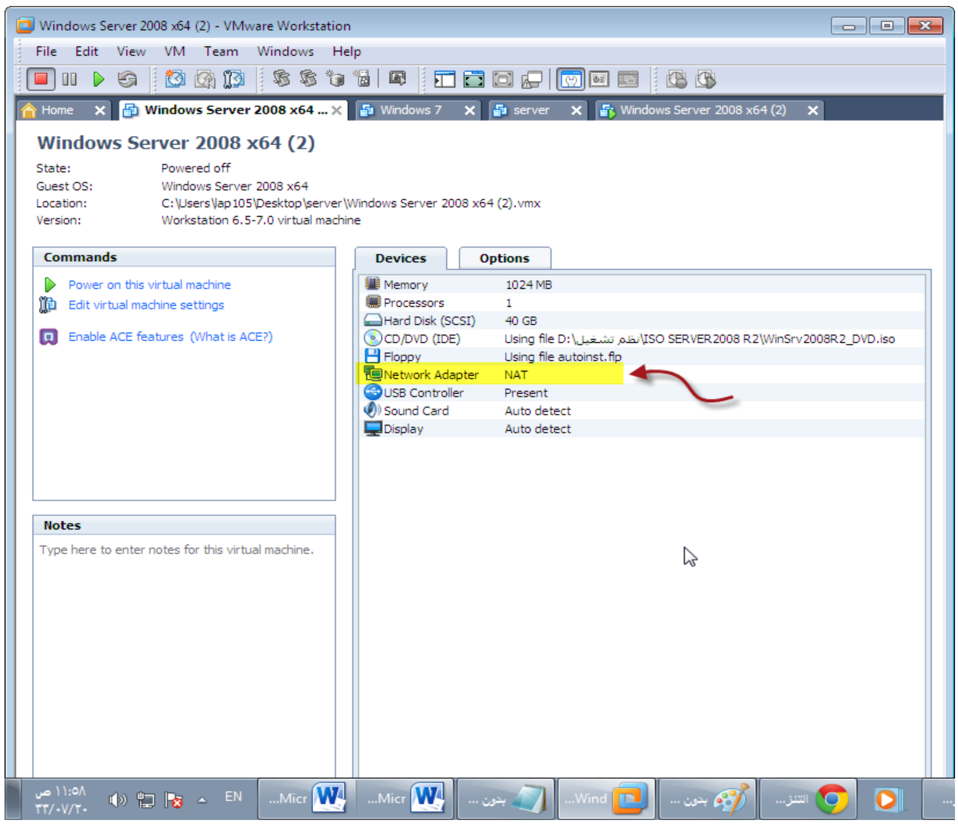


- بعد تحديد CDلمحركات التحميل يظهر لنا الامتداد كما هو موضح في الصورة وهو موجود في القرص :E

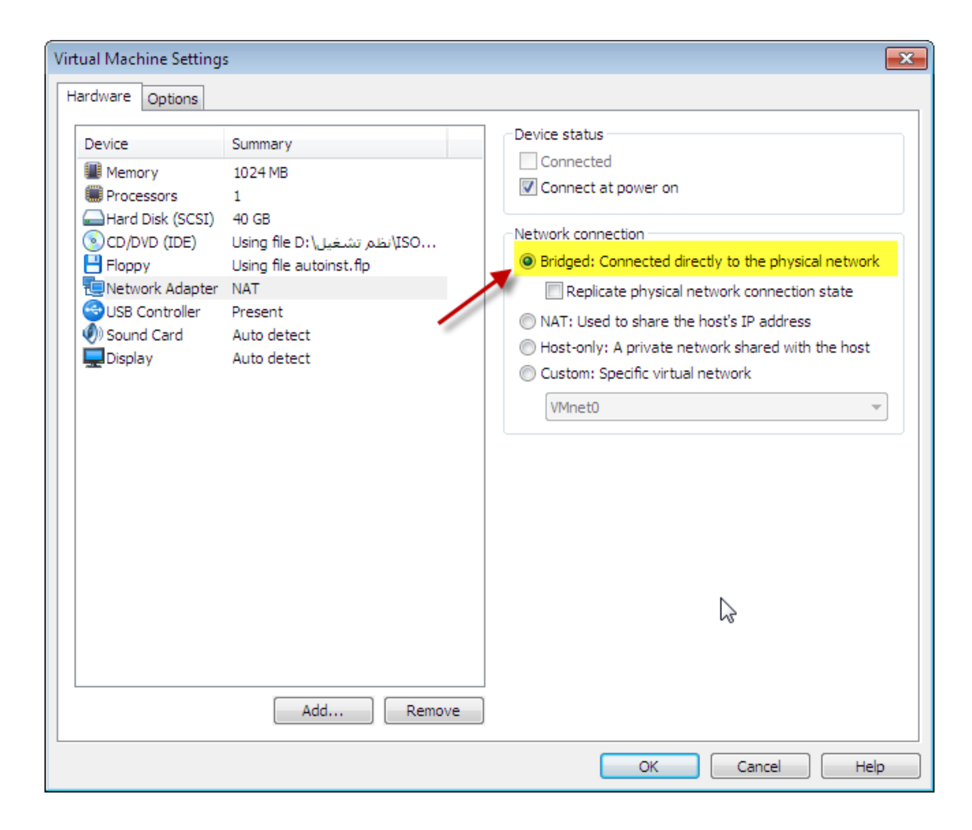
ملاحظه يجب إن يكون نوع نظام التشغيل للتحميلISO Server 2008R2 كم هو في الدائرة الحمراء



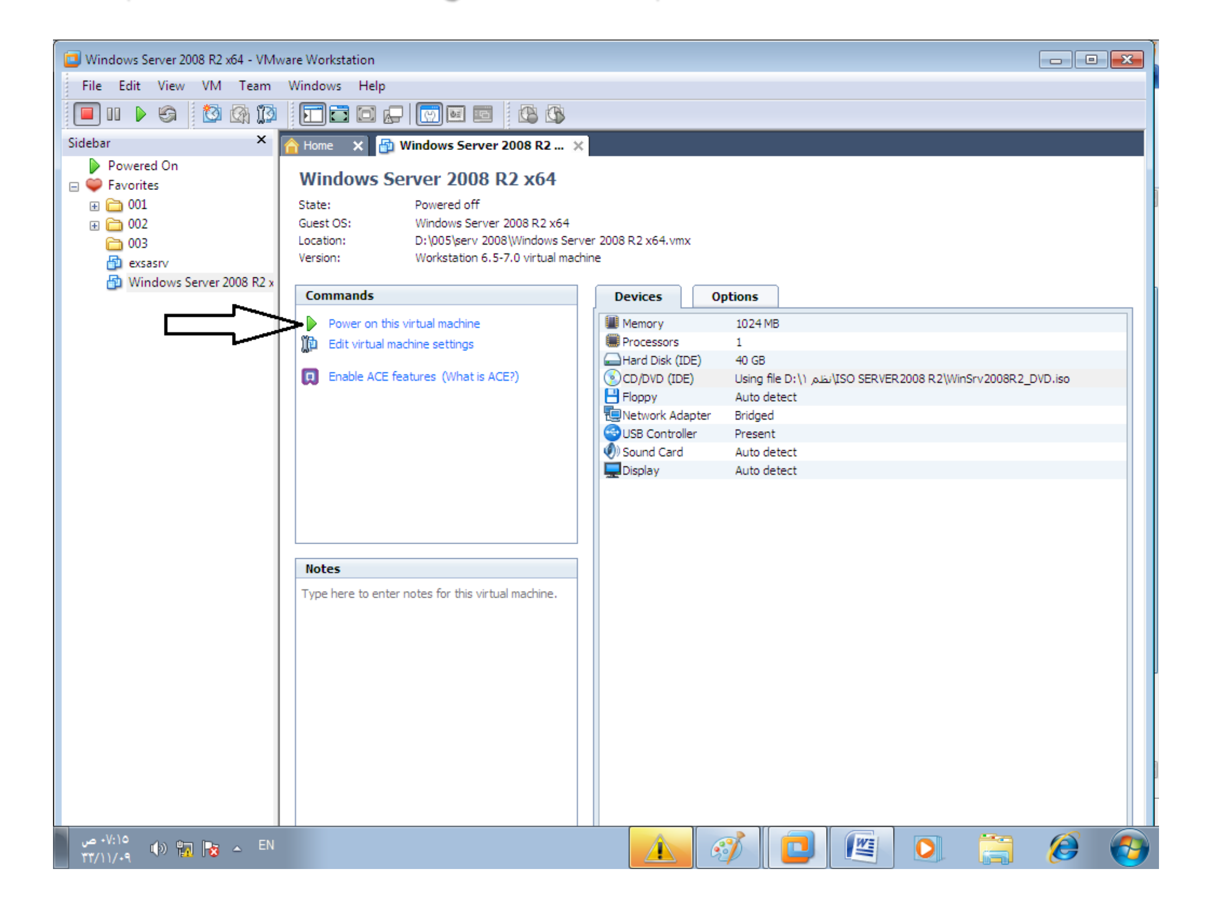
- نتأكد من ان الذاكرة **1024mb Memory** وكرت الشبكة بالنقر عليه



- يجب علينا تحديد وضع الاتصال كما بالصورة ...
- ولعدم حصول التعارض نضع على **custom** ونحدد كرت الشبكة على الخادم والعميل مثال **(VMnet0).**

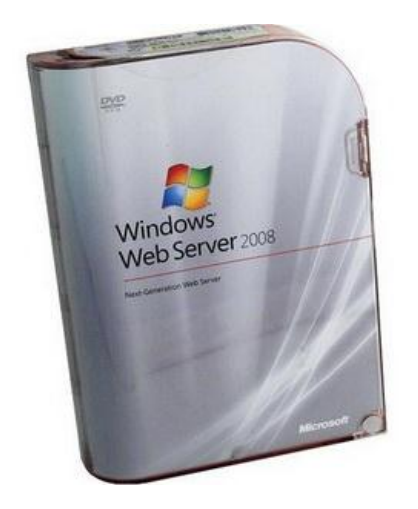


- في هذه النافذة الآن أصبحت الإعدادات جاهزة نقوم بتشغيل المشروع من هنا للبدء بتحميل نظام التشغيل



الفصل الثانى

خطوات تحميل نظام الخوادم Windows Server 2008 R2

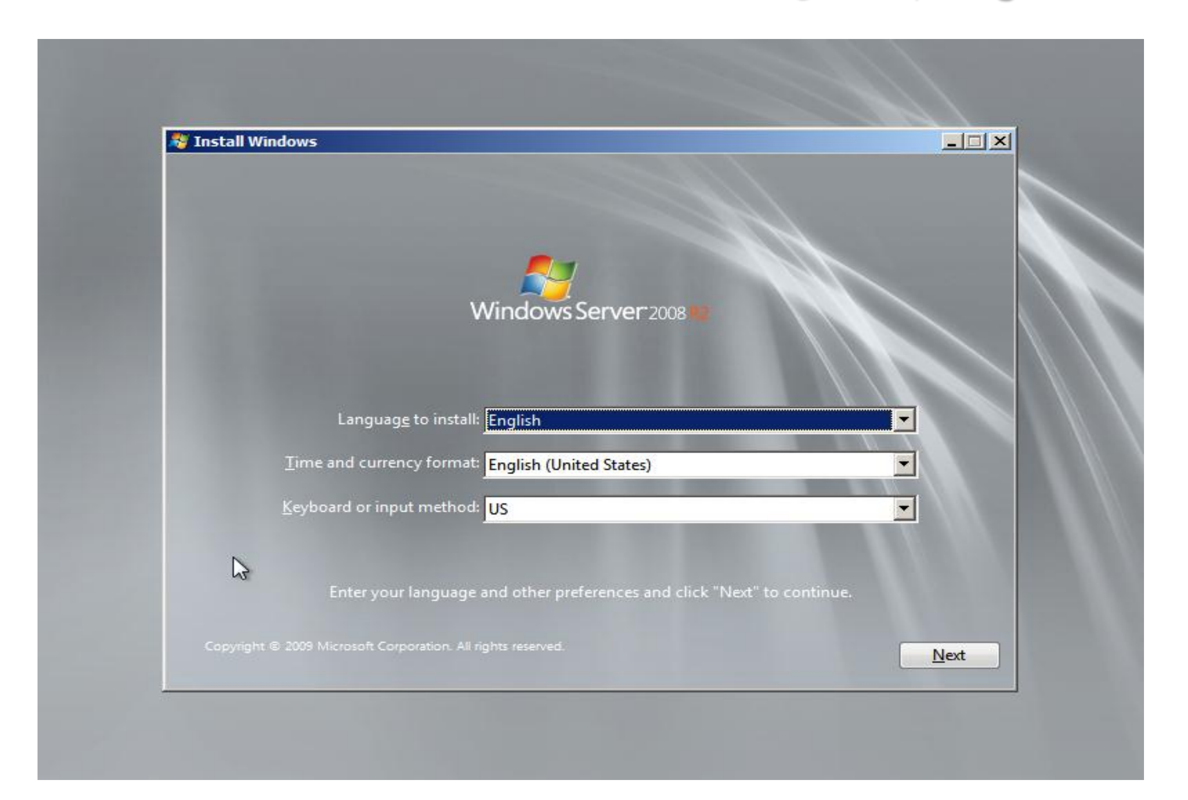


الأهداف :

١- معرفة خطوات تحميل نظام التشغيل Windows Server 2008 R2
٢- ان يعرف نوع الإصدار المناسب لنظام التشغيل Windows Server 2008 R2
٣- ان يعرف طريقة عمل كلمة مرور حساب Administrator قبل تسجيل الدخول لأول مرة .
٤- ان يعرف المتدرب طريقة الإعدادات عند بدء عمل نظام التشغيل مثل التفعيل والمنطقة الزمنية وتغيير IP وتغيير اسم الجهاز ومجموعة العمل او المجال

بعد الانتهاء من الإعدادات لتحميل نظام التشغيل Windows Server 2008 R2 سنبدأ بتحميل النظام

- **خطوات إعداد وتحميل نظام تشغيل Windows server 2008**
- **اختر اللغة English ثم انقر على Next**



- **قم بالنقر على... Install now**



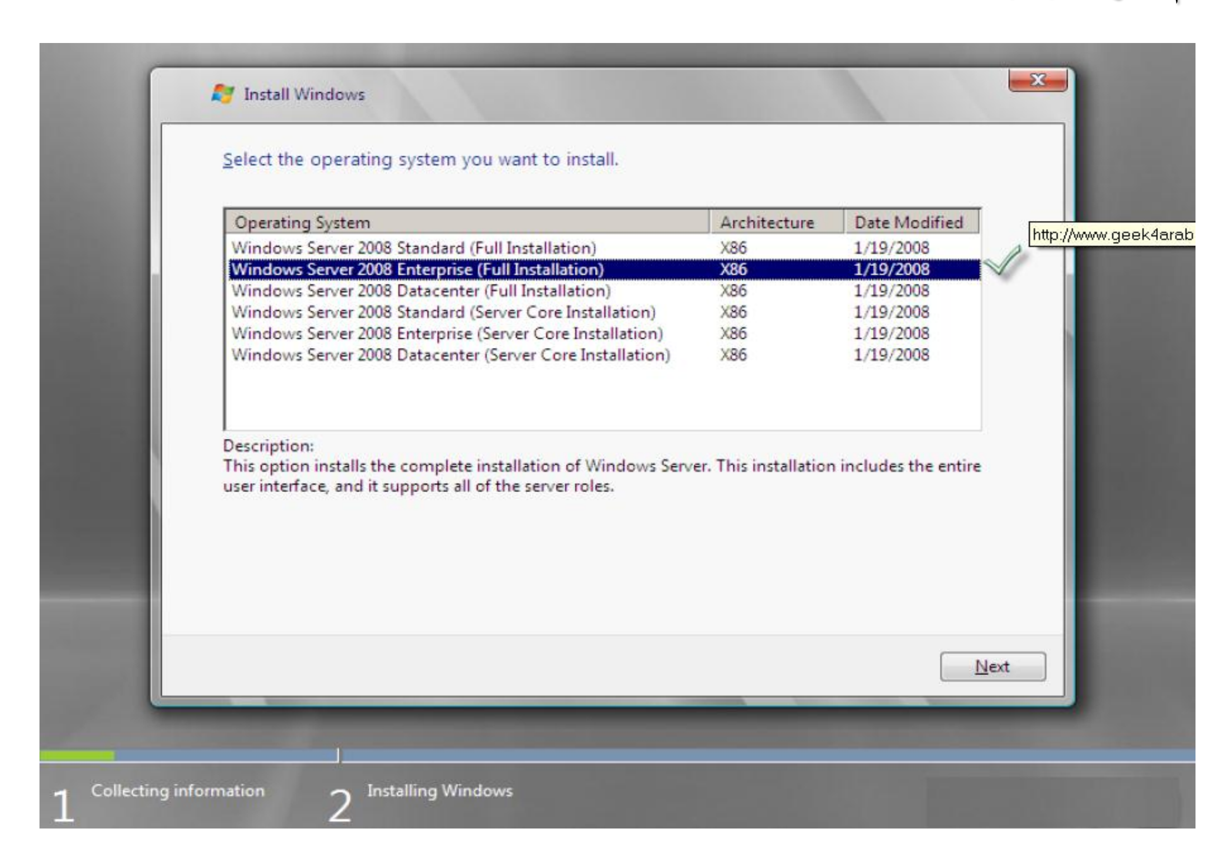
- الانتقال إلى شاشة الاتفاقية وشروط استخدام النظام...



٤- بعد عرض الإصدارات قم باختيار

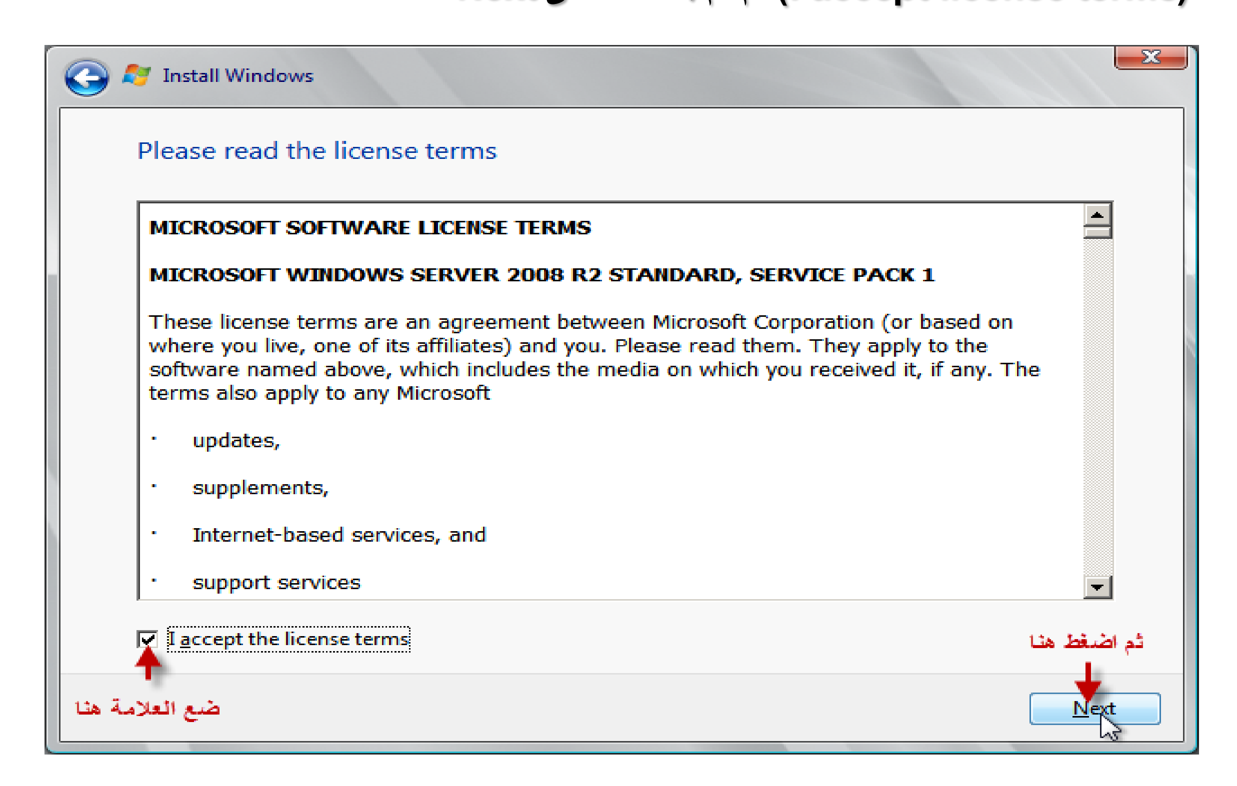
Windows Server 2008 Enterprise (Full Installation)

ثم اختر -> Next

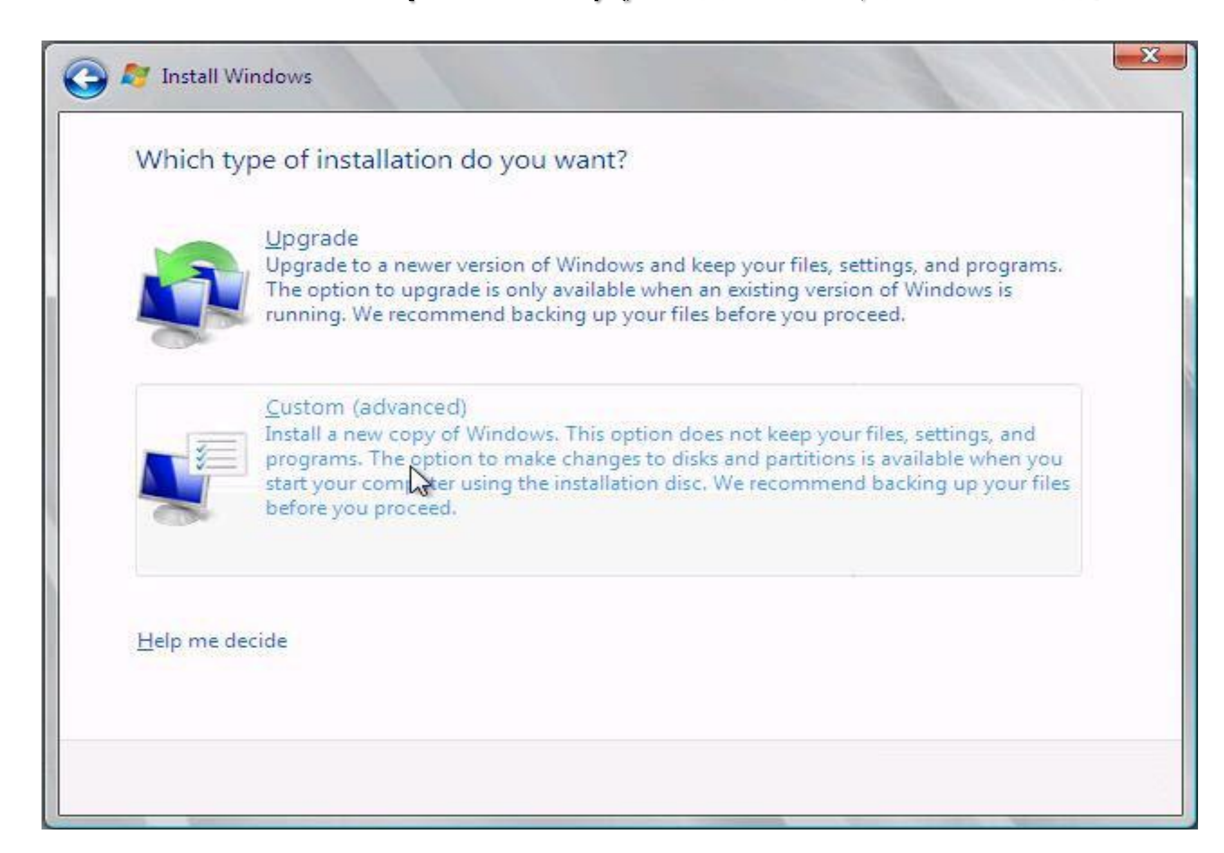


- قم بوضع علامة (صح) داخل مربع قبول الاتفاقية وشروط الاستخدام

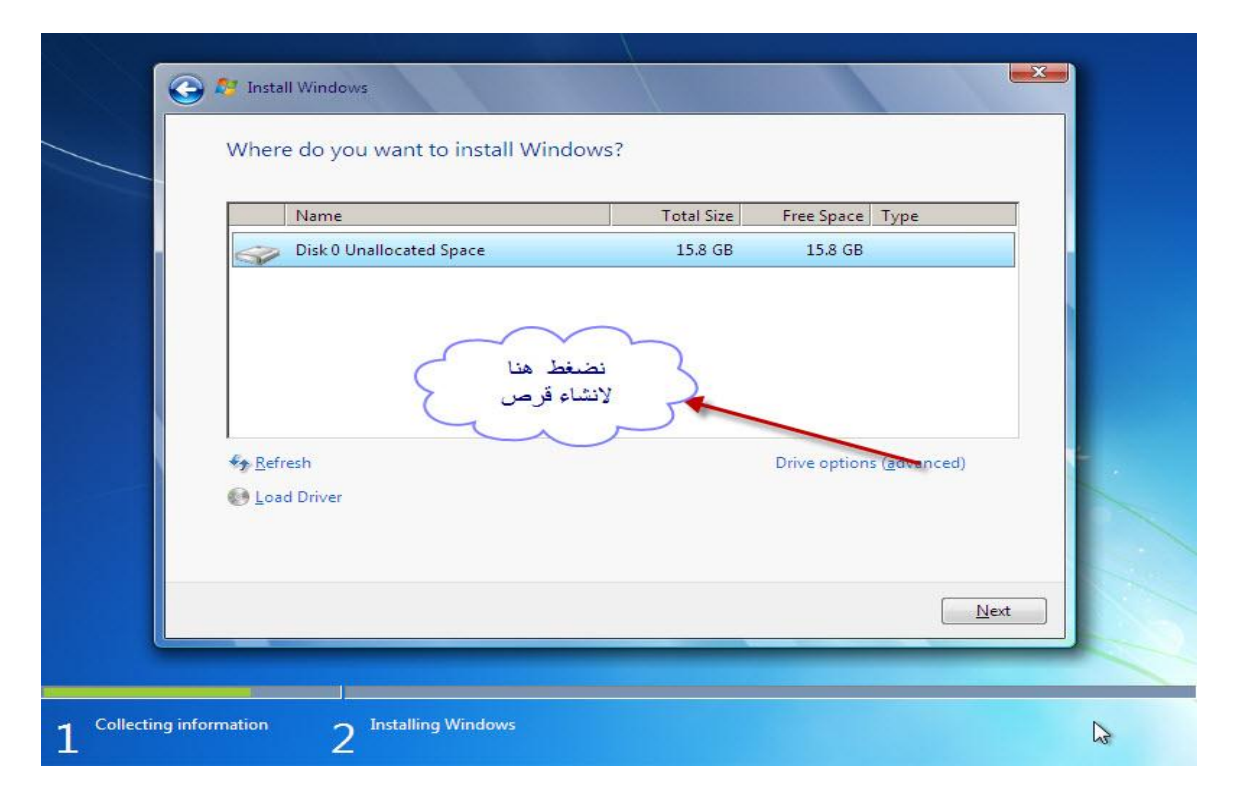
(I accept license terms) ثم قم بالضغط على Next



- عند ظهور هذه الشاشة يتم اختيار الخيار الثاني **Custom (Advanced)**

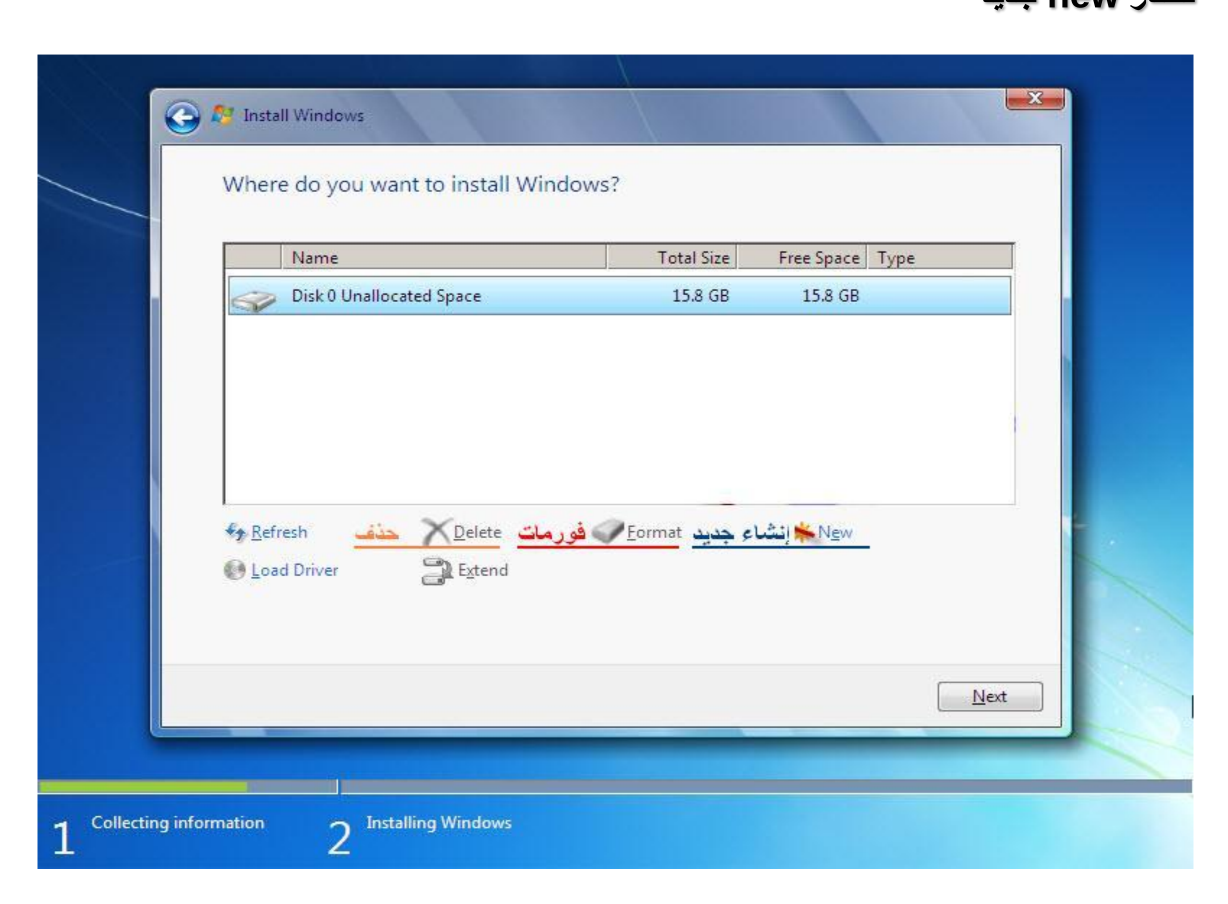


- مراحل تقسيم القرص ... إنشاء القرص



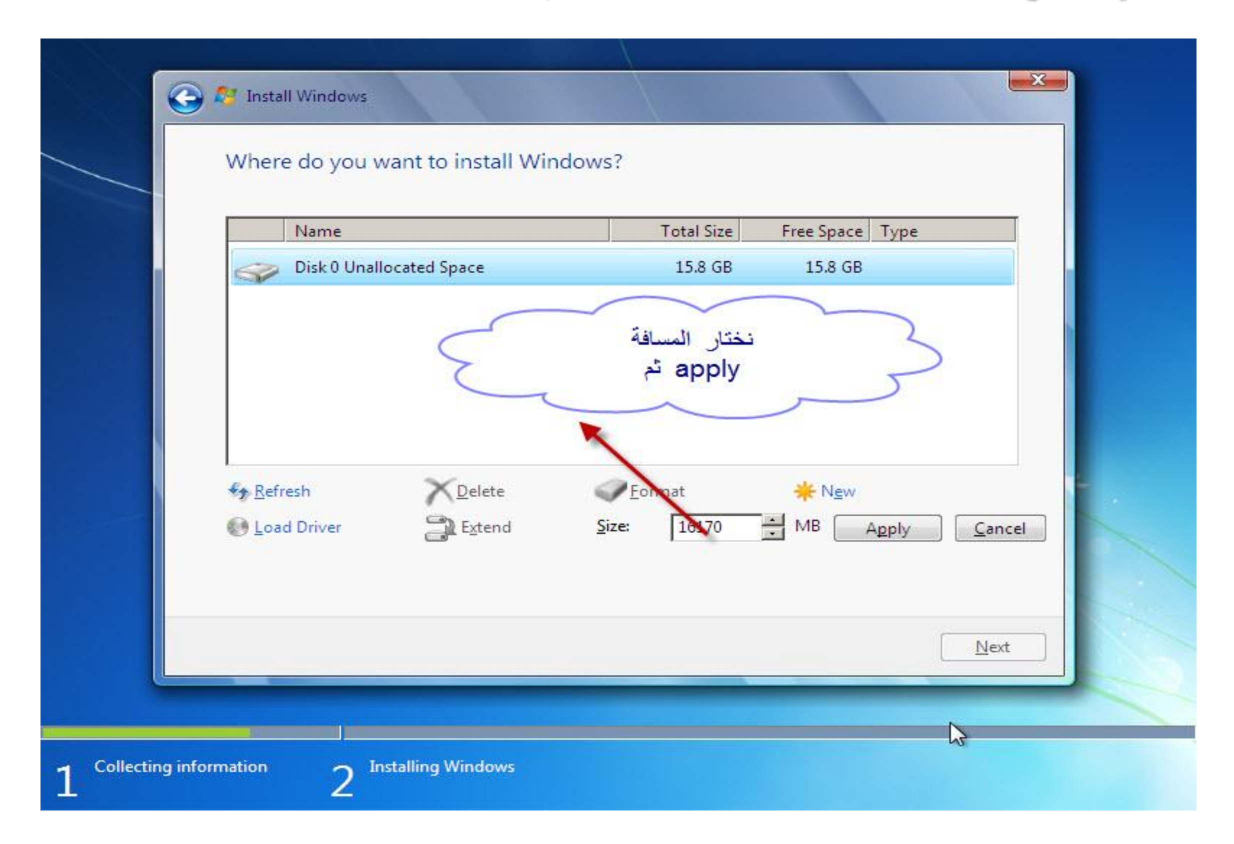
٨- من هنا نحدد (new جديد أو format فورمات أو delete مسح)

نختار new جديد

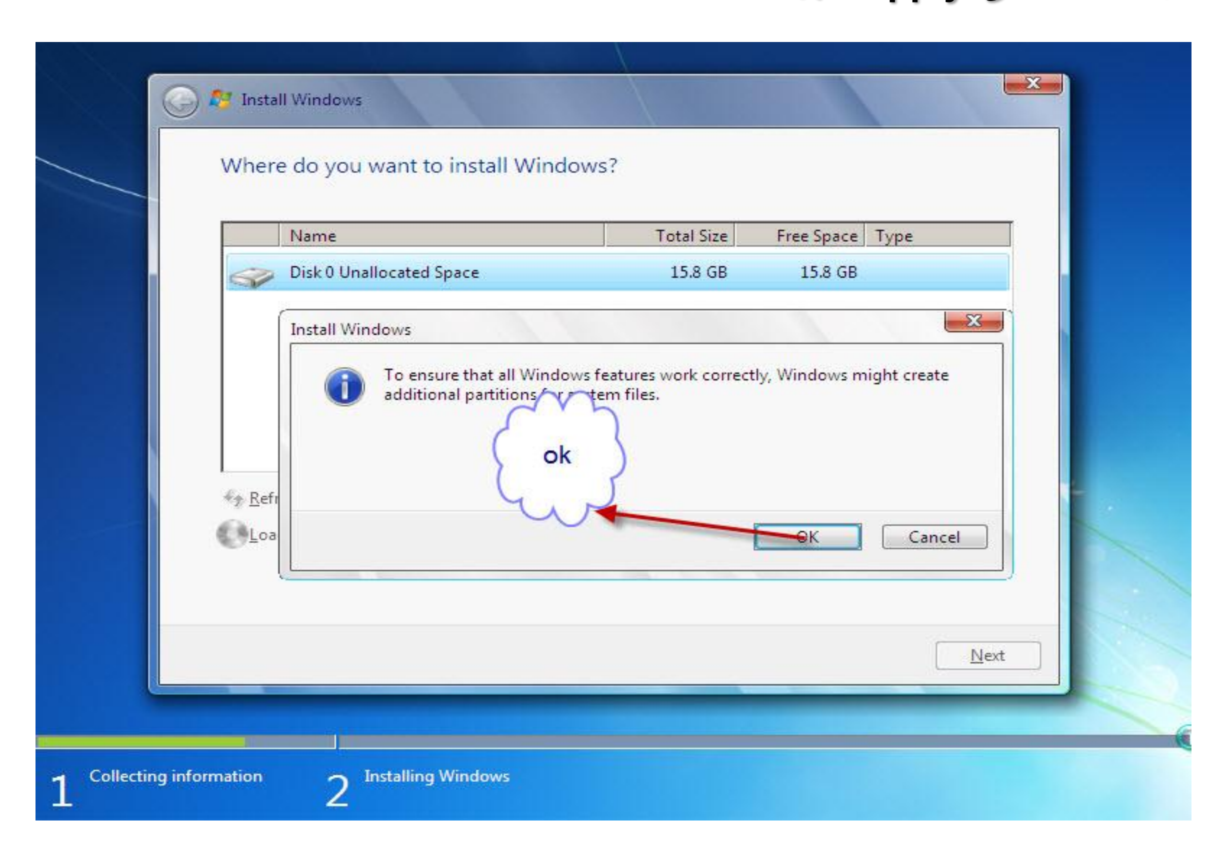


- نحدد حجم القرص الصلب يفضل MB 30000 لنظام الخوادم

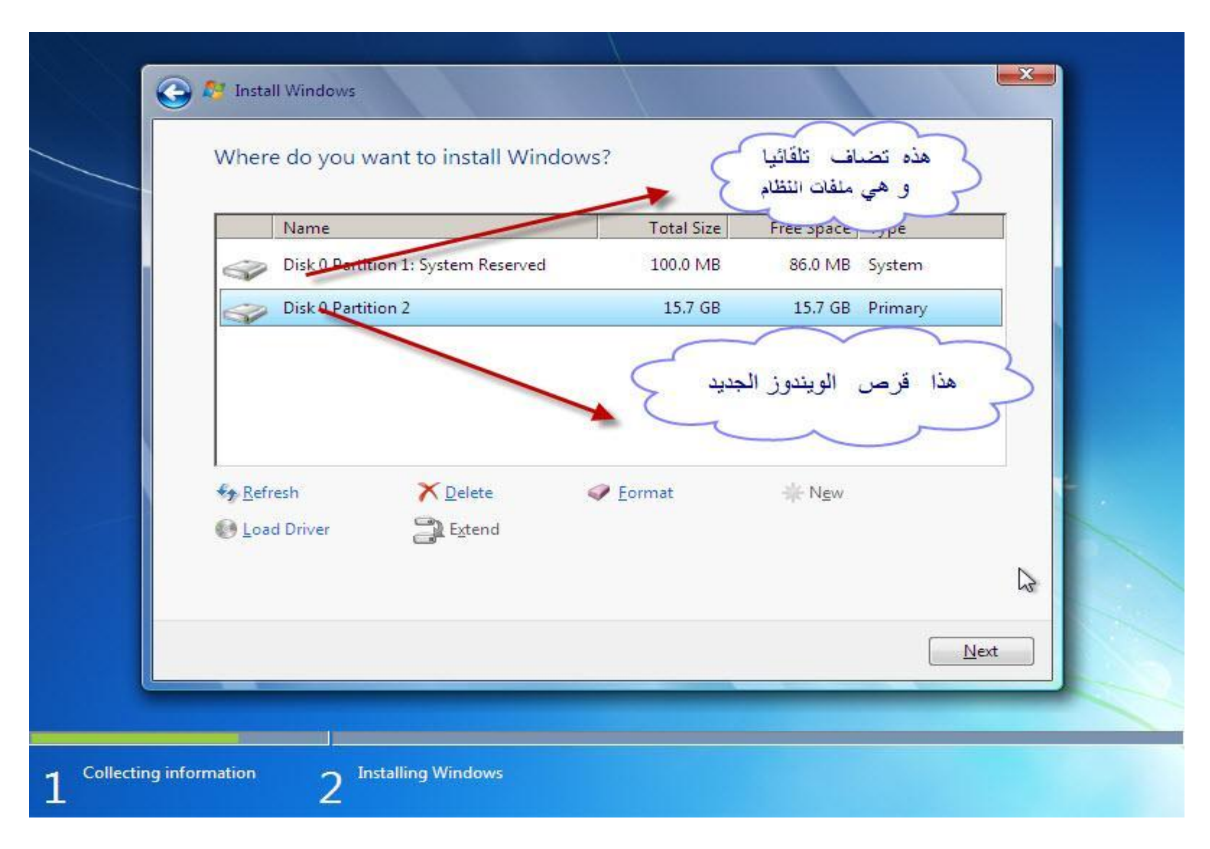
فقط في برنامج VMware Workstation نستخدم هذه المساحة للتدريب



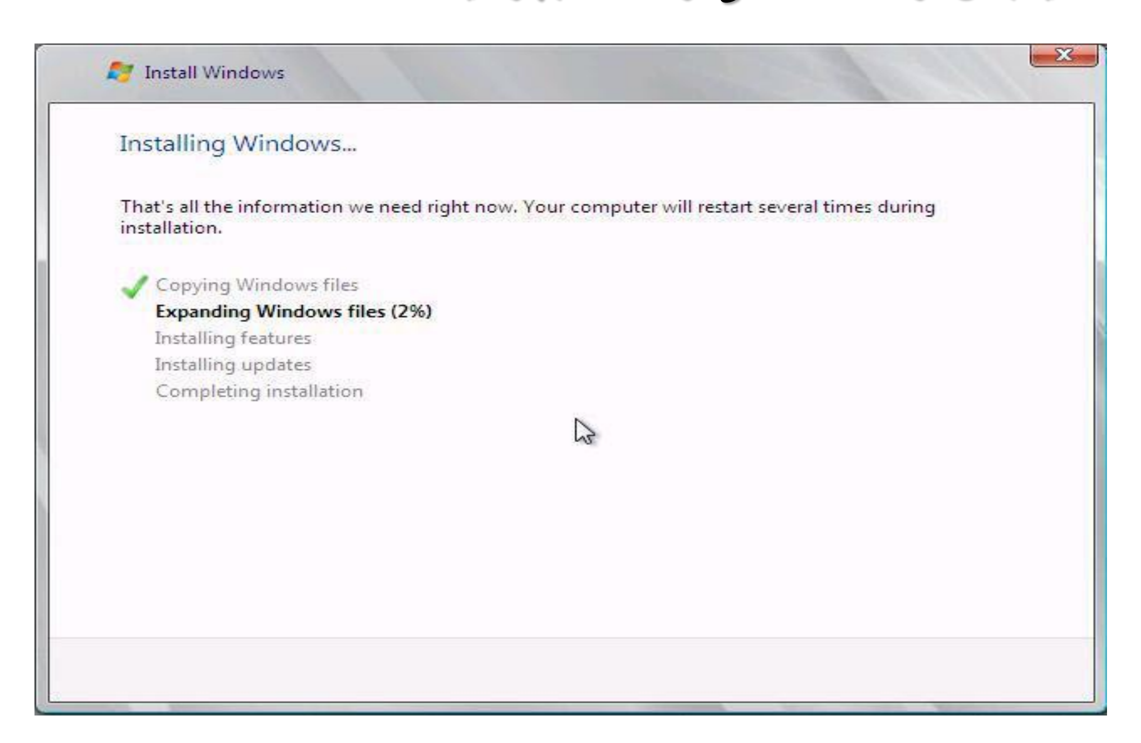
- بعد الضغط على apply تظهر لنا هذه النافذة نضغط ok



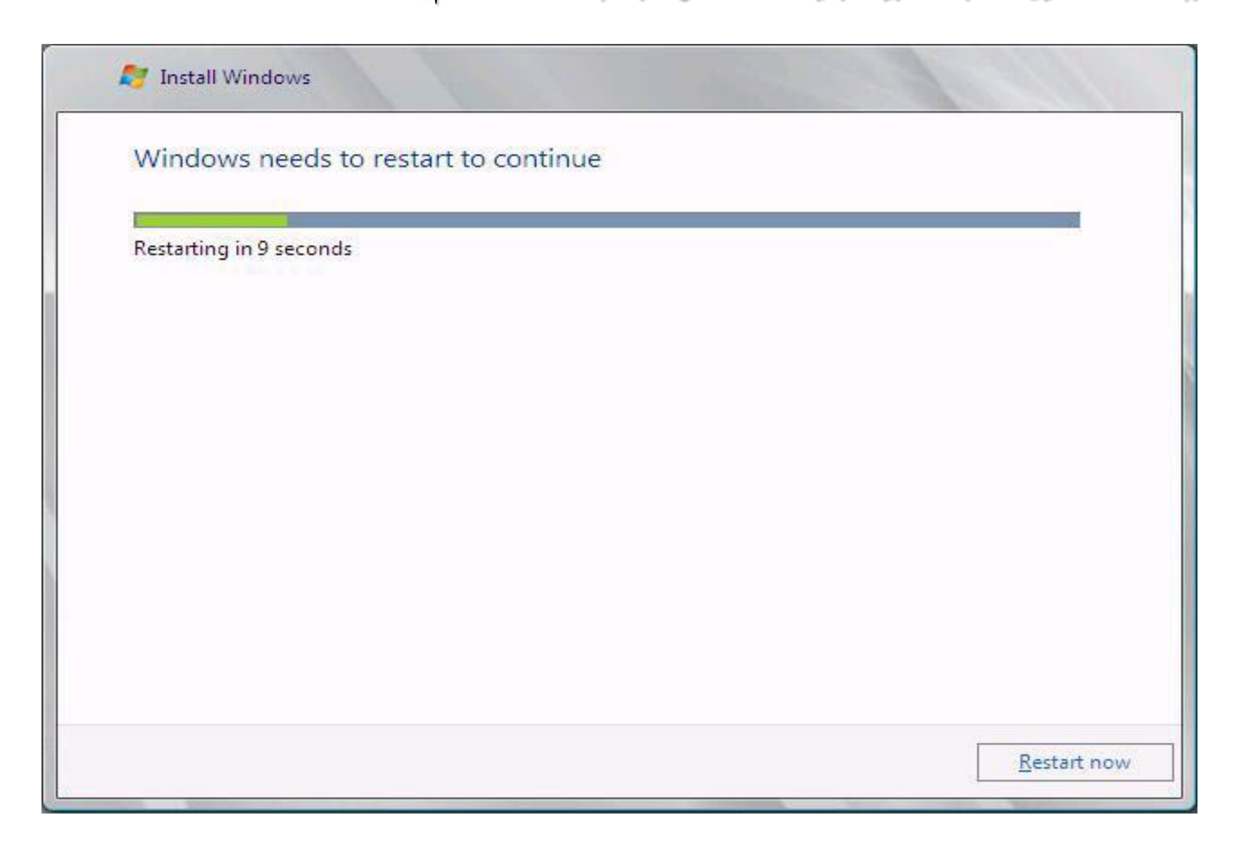
- سوف تظهر بعد ذلك مباشرة رسالة تفيد بإنشاء قسم آخر تلقائياً وهو ضروري لحفظ ملفات خاصة بالنظام . اختر القرص الصلب الذي تريد تثبيت Windows Server 2008 R2 عليه ثم اضغط **Next**



- يقوم معالج التثبيت بنسخ وتثبيت ملفات Windows Server 2008 R2 وقد تستغرق هذه العملية بعض الوقت اعتمادا على مواصفات الجهاز لديك



- تظهر هذه الشاشة بعد الانتهاء من تثبيت معظم ملفات الويندوز للدلالة على أن الجهاز سوف يقوم بإعادة التشغيل لمتابعة تثبيت بقية الملفات وضبط إعدادات النظام..



- بعد اكتمال عملية التثبيت يطلب منك Windows Server 2008 R2 بتغيير كلمة مرور حساب Administrator قبل تسجيل الدخول لأول مرة، اضغط OK



- قم بكتابة كلمة المرور في الخانة الأولى ثم اعد كتابة كلمة المرور في الخانة الثانية ثم اضغط على السهم أو اضغط Enter من لوحة المفاتيح

مثال قم باستخدامه : ASDasd-1234

المستخدم رائماً قم باستخدام حساب المسئول وهو Administrator

كلمة المرور لابد ان تكون من سبعة رموز ويجب ان تحتوي على ثلاثة انواع من الرموز التالية:

١- الحروف الكبيرة Uppercase A-Z

٢- الحروف الصغيرة Lowercase a-z

٣- الأرقام Numeric 0-9

٤- رموز Nonalphanumeric symbols مثلا $ ، # ، @ ، !

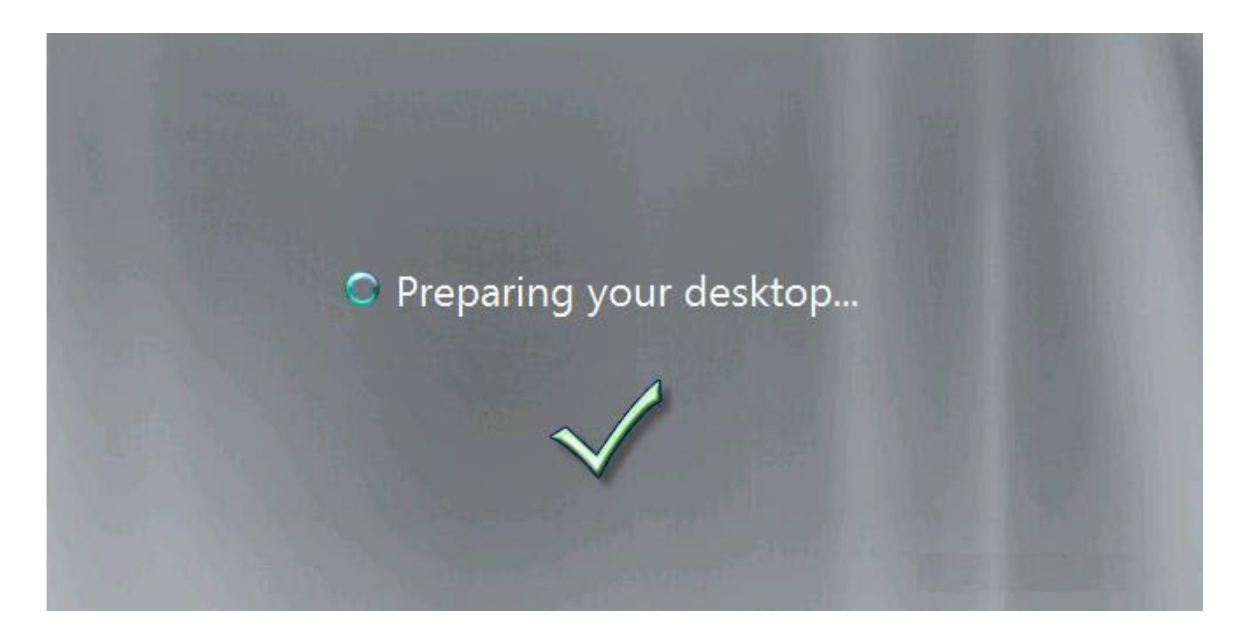
٥- مثال:(Pa$$w0rd)



- تم تغيير كلمة السر بنجاح



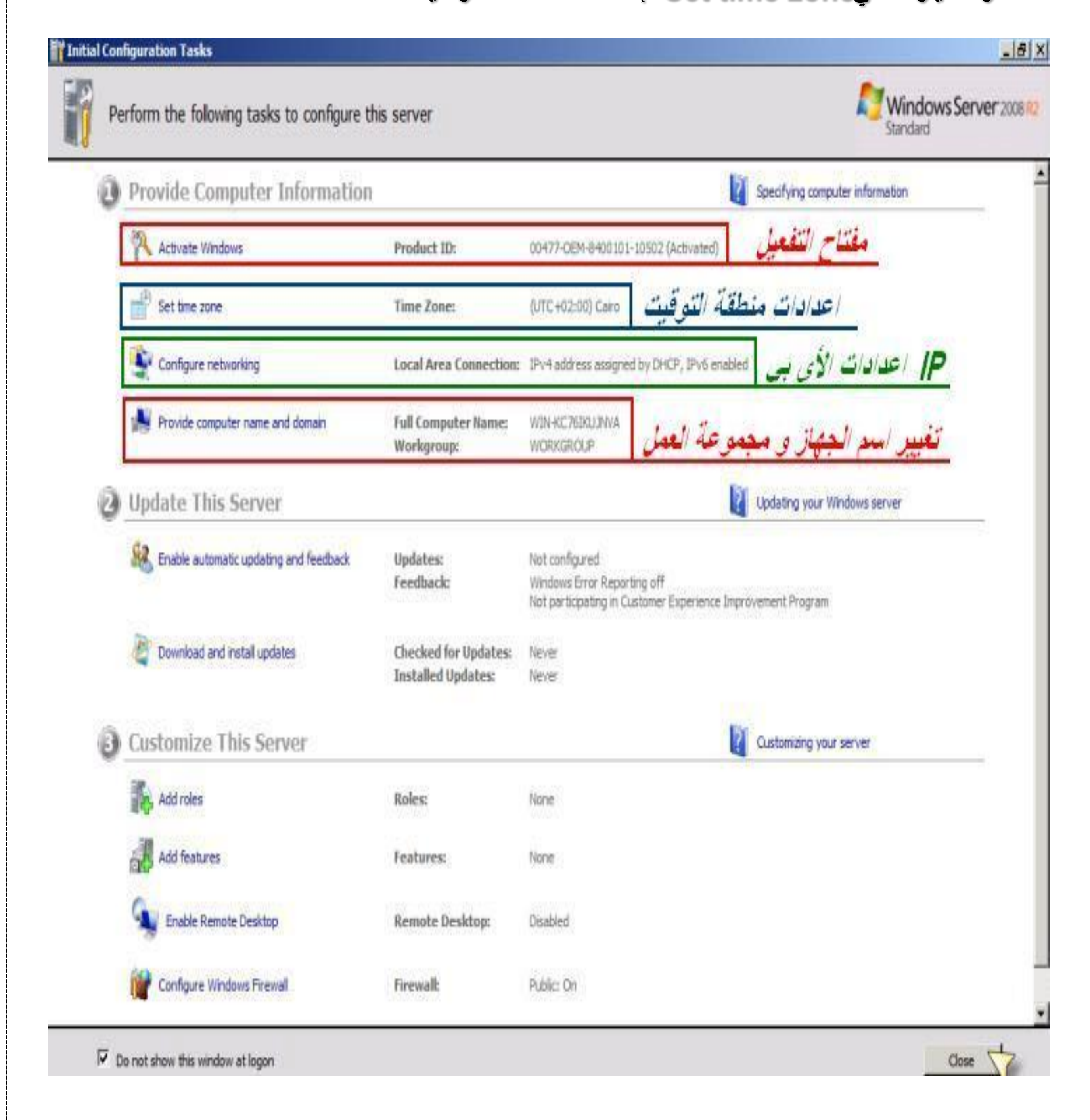
- جاري بدا التشغيل ...



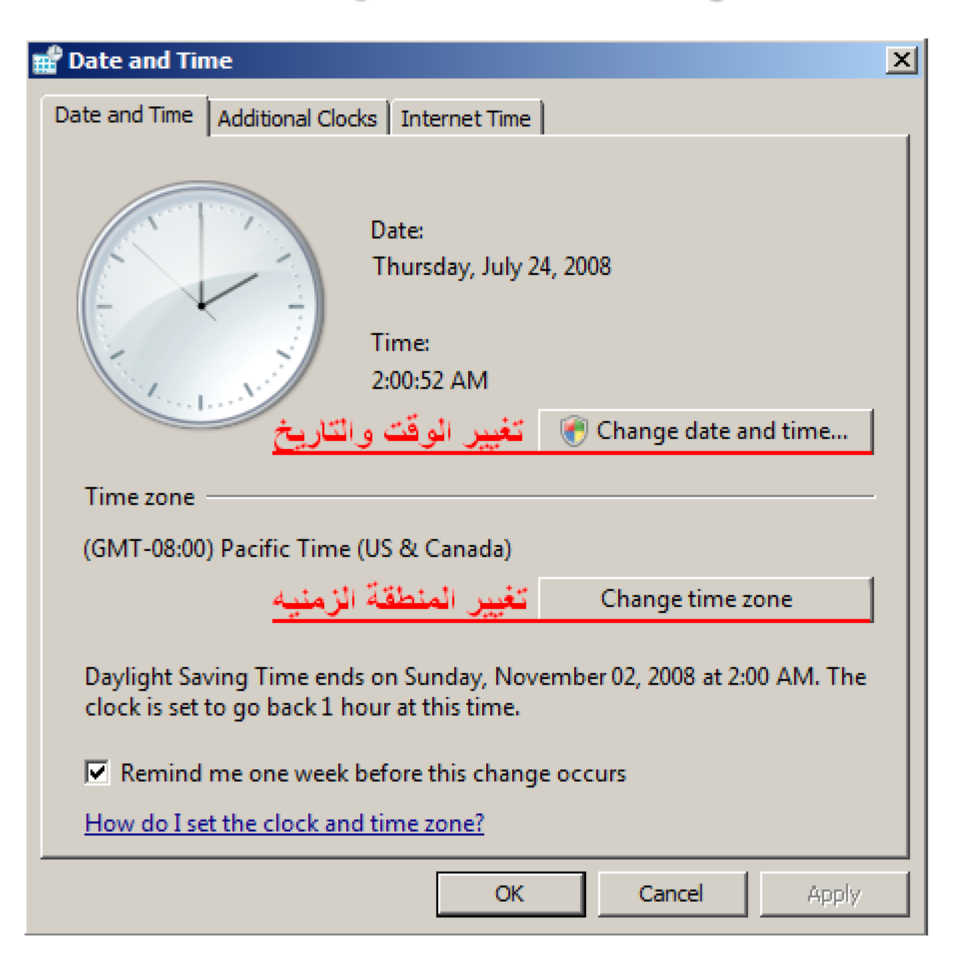
- عند بدا التشغيل تظهر الصفحات التالية لبدء إعدادات النظام

-Activate Windows مفتاح تفعيل الويندوز إذا رغبت في تفعيل التنشيط لنظام التشغيل للعمل معك بالمستقبل

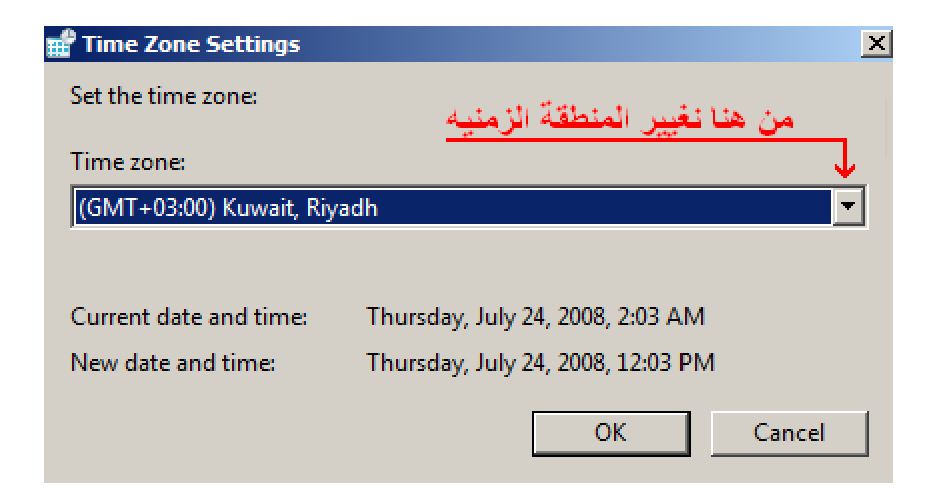
- نختار الخيار الثاني Set time zone إعدادات المنطقة الزمنية



- اضغط على set time zone من الشاشة السابقة لضبط أعداد المنطقة الزمنية
- نختار change time zone لتغيير الوقت والتاريخ

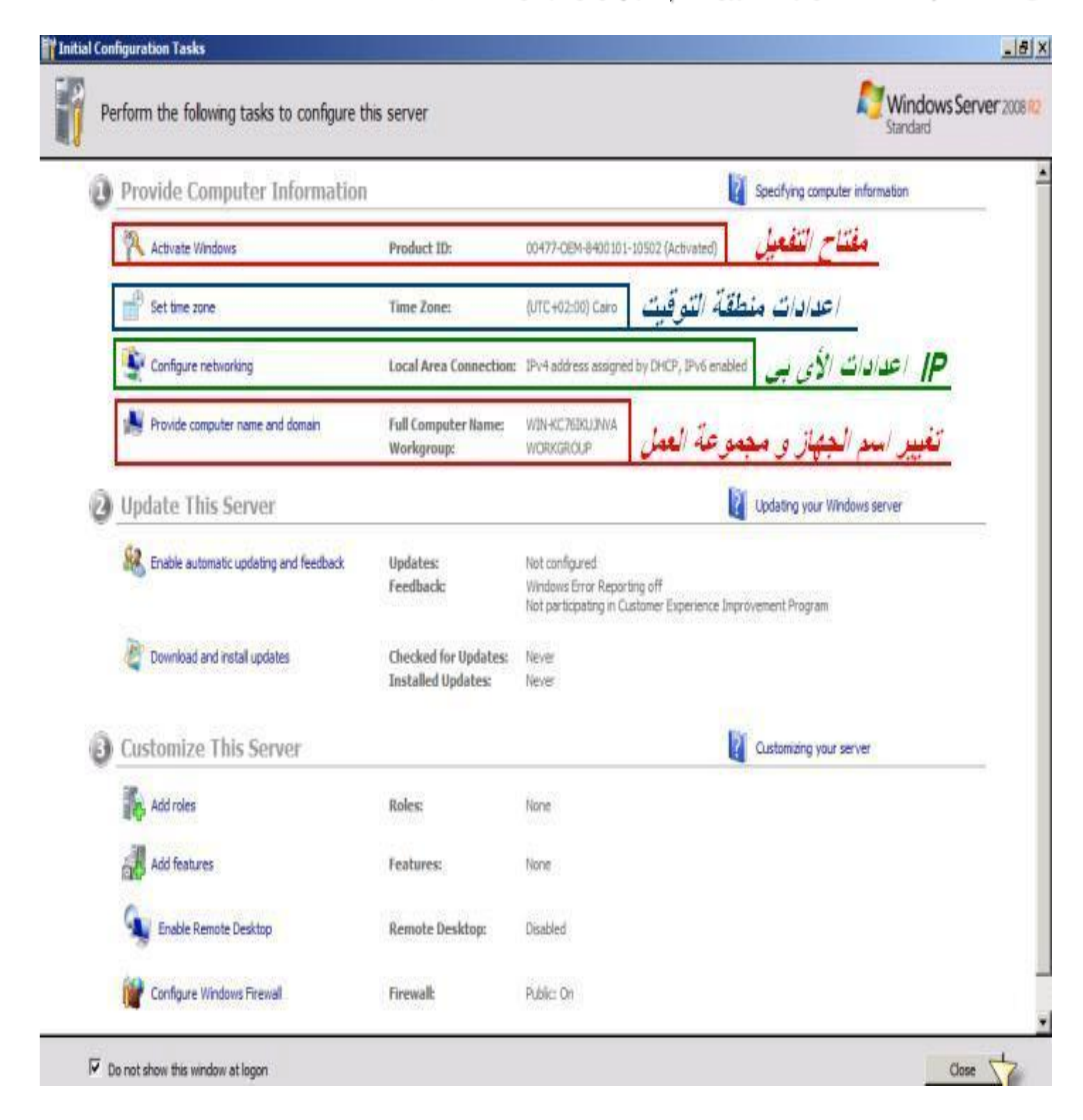


-لتغيير المنطقة الزمنية تختار منطقتك الحالية ثم اضغط ok

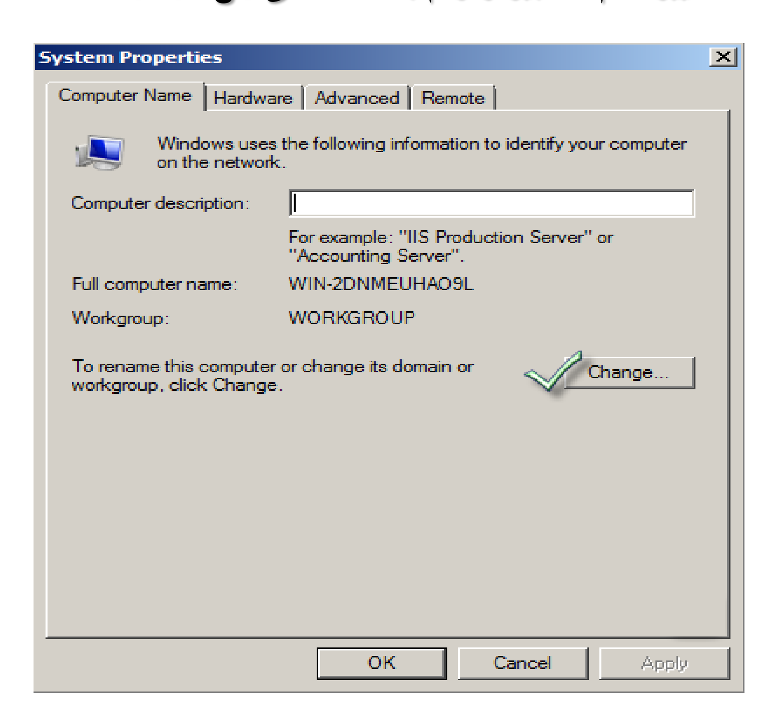


- اضغط على provide computer name and domain

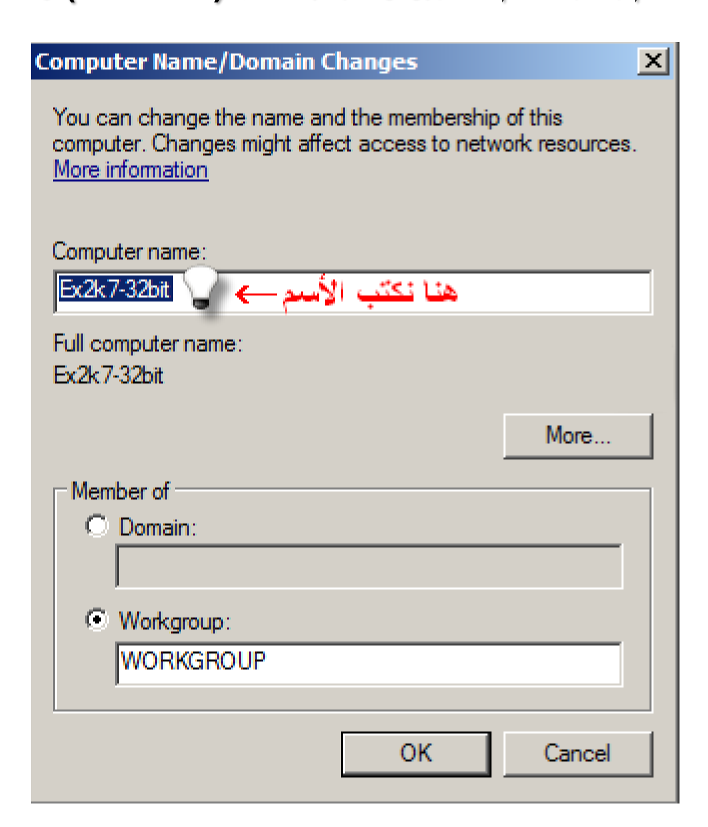
من شاشة الإعدادات الأولية لتغيير اسم الجهاز ومجموعة العمل



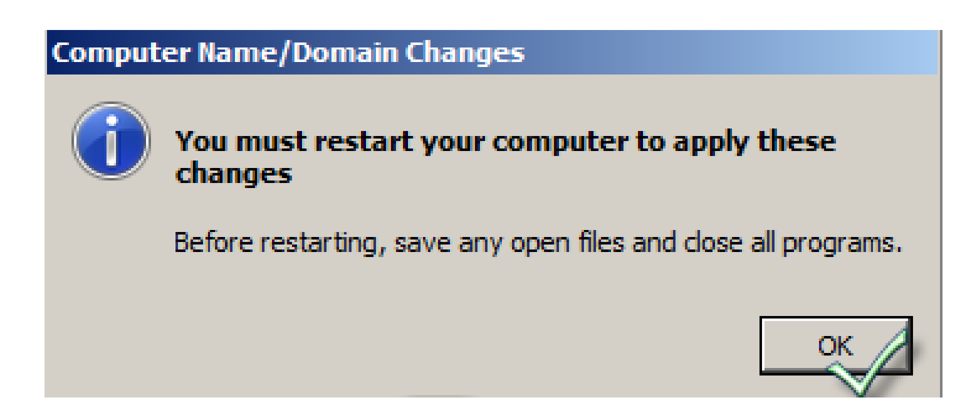
- لتغيير اسم الكمبيوتر وقم بالضغط على change



- قم بكتابة اسم الكمبيوتر الجديد مثال (Server1) واضغط ok

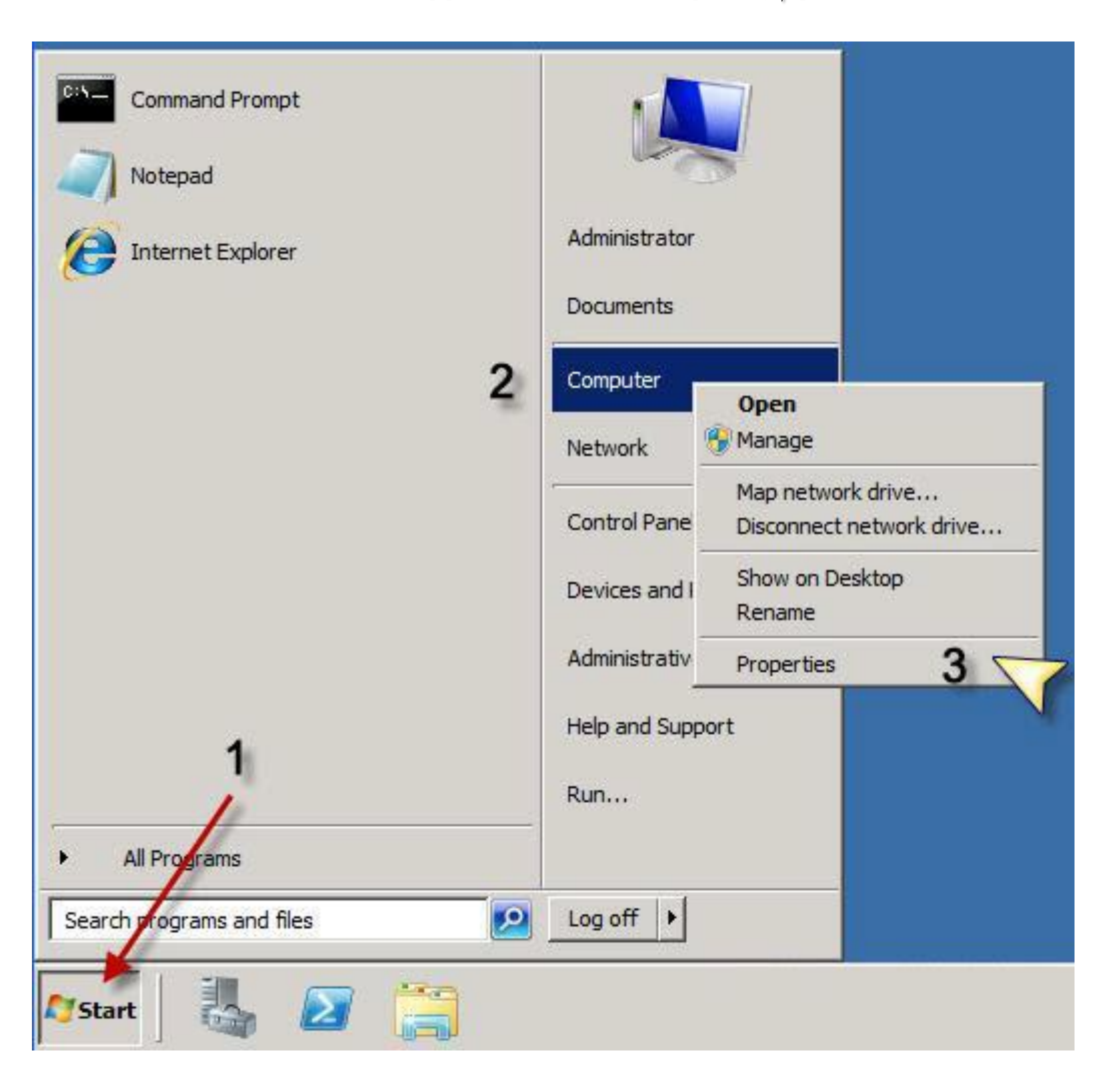


- في شاشة تأكيد إعادة تشغيل الجهاز نختار ok للموافقة وأعد تشغيل الجهاز لتغيير اسم الجهاز

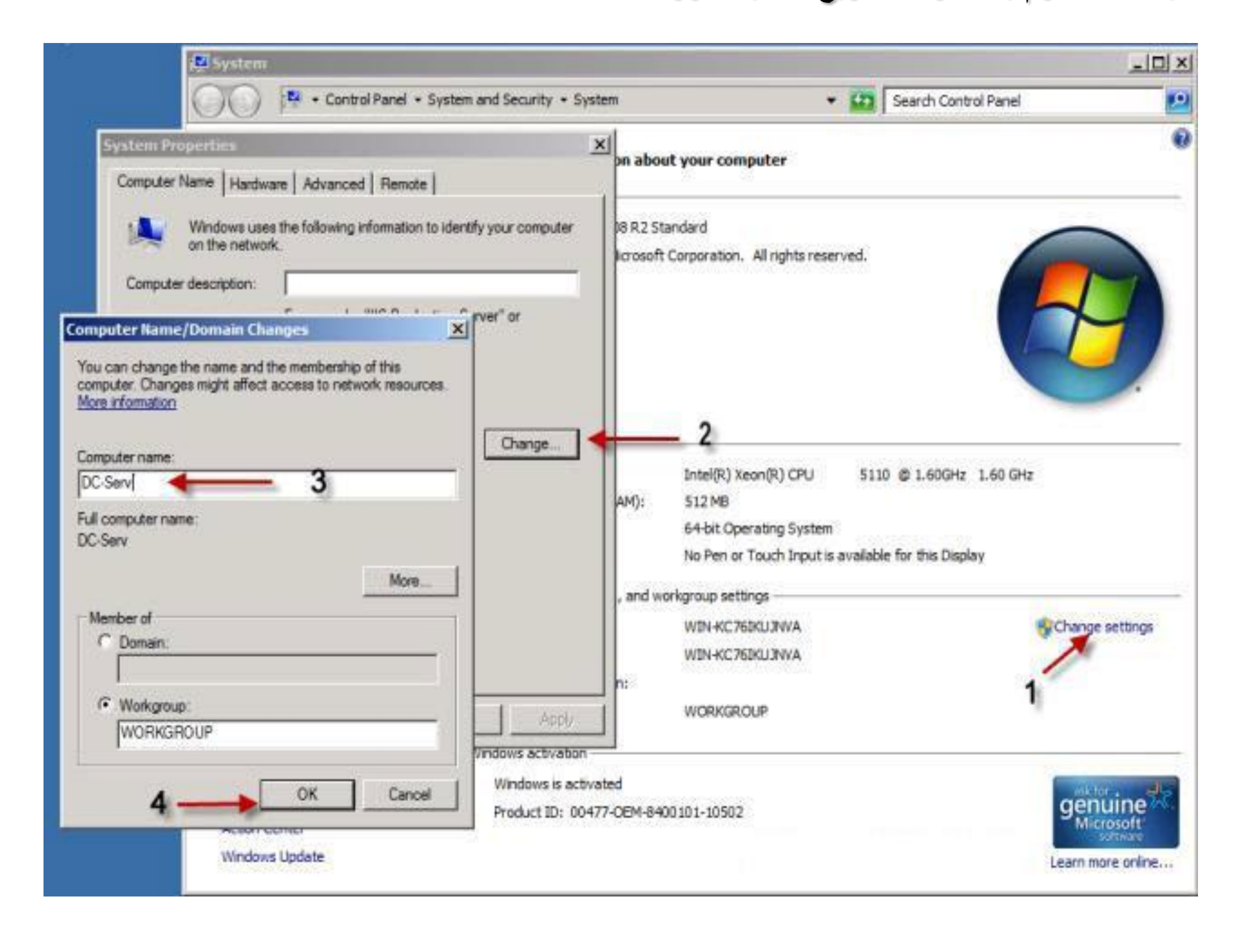


- الطريقة الثانيه لتغيير اسم الكمبيوتر

أول شيء لنقوم بتغير اسم السيرفر لأنه يثبت باسم افتراضي نرغب بتسميته باسم مثل: DC-KSA سنقوم بالخطوات الثلاث كما بالصورة



- بعد ذلك نقوم بالخطوات الأربع كما بالصورة



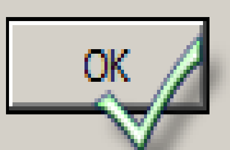
- يجب إعادة التشغيل ليتم تغير اسم الخادم

Computer Name/Domain Changes

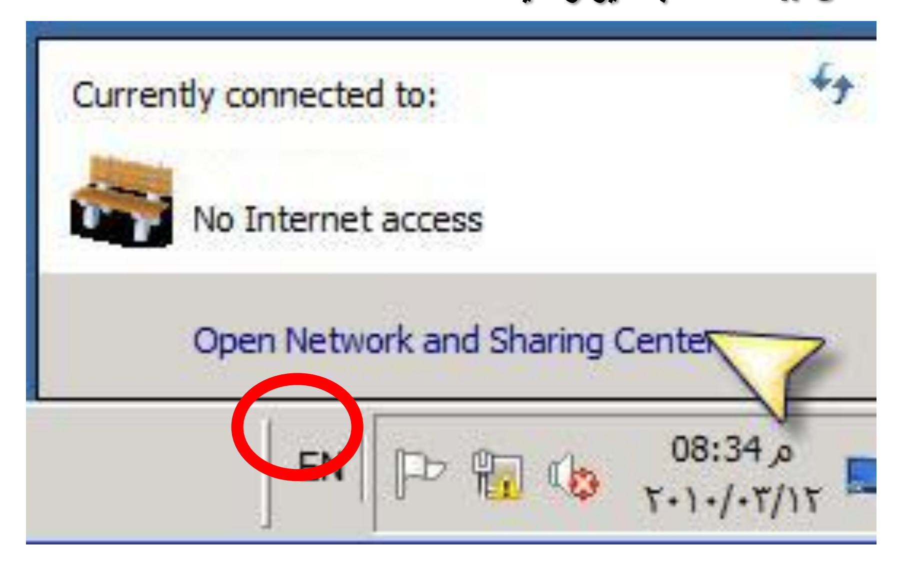


You must restart your computer to apply these changes

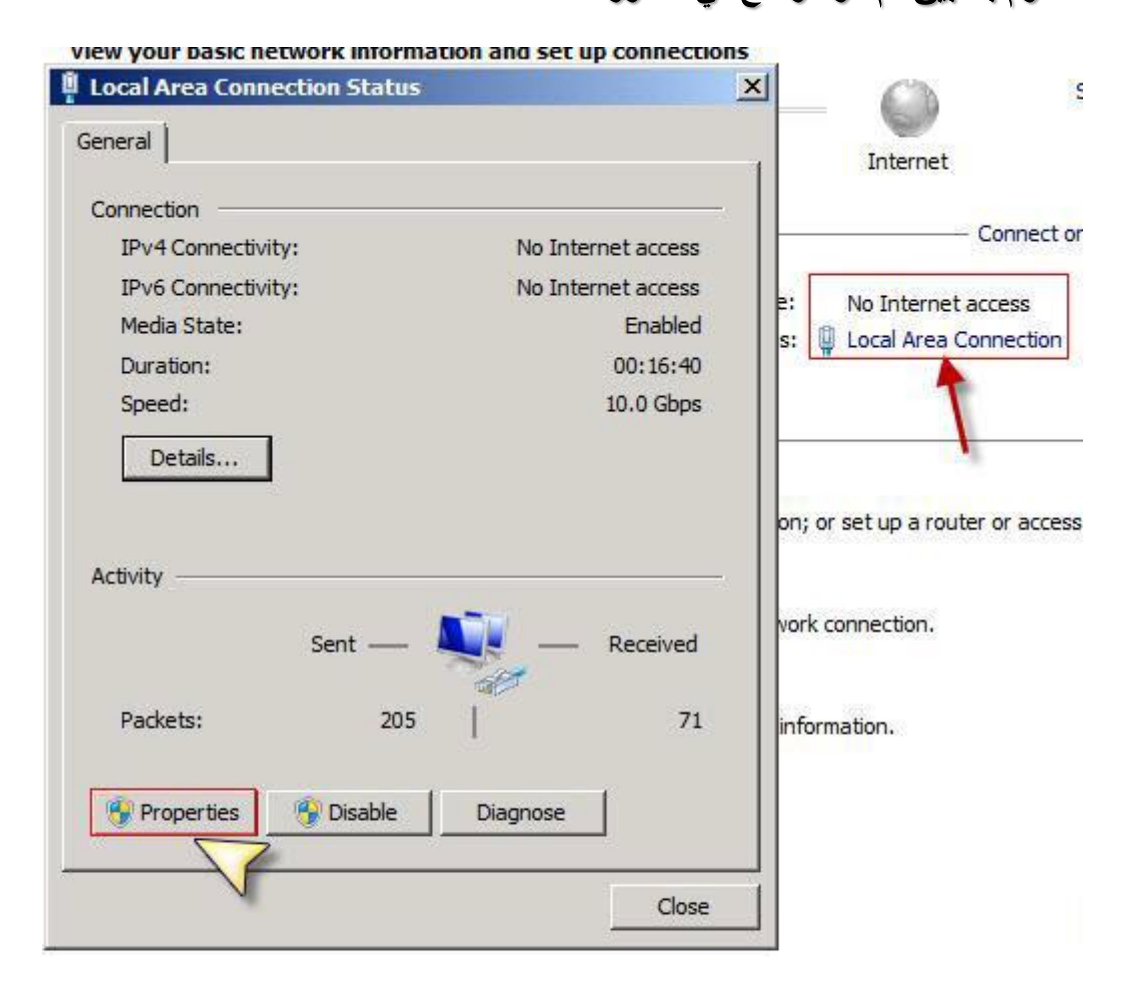
Before restarting, save any open files and close all programs.



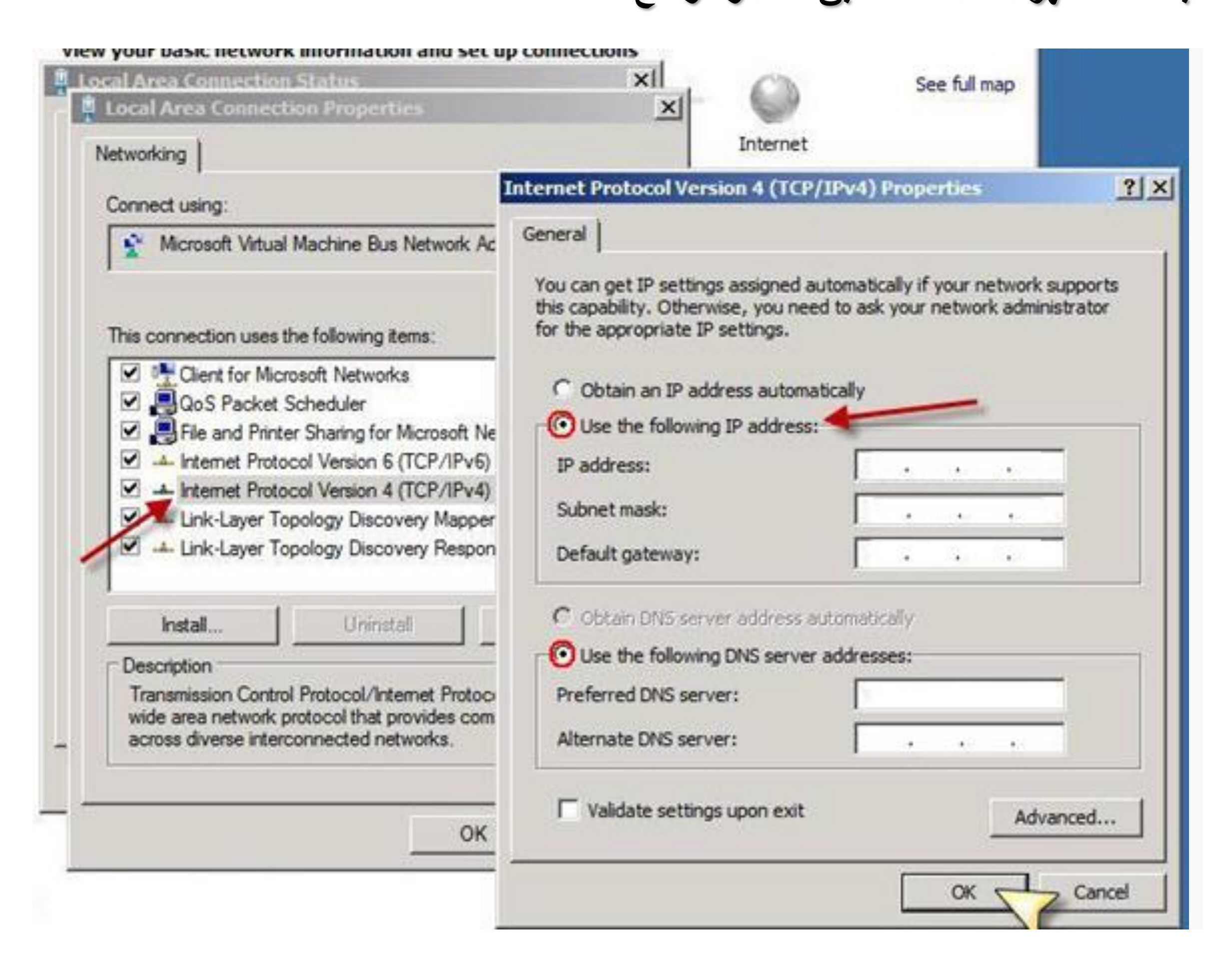
- بعد إعادة التشغيل سنقوم بتحديد IP للجهاز من شريط المهام من هنا سنذهب ونغير إعدادات الـ IPs الخاصه بالسيرفر لدينا



- نقوم بتطبيق كم هو موضح في الصور



- بعد ذلك تظهر هذه النافذة نطبق كما هو موضح لنا



الفصل الثالث

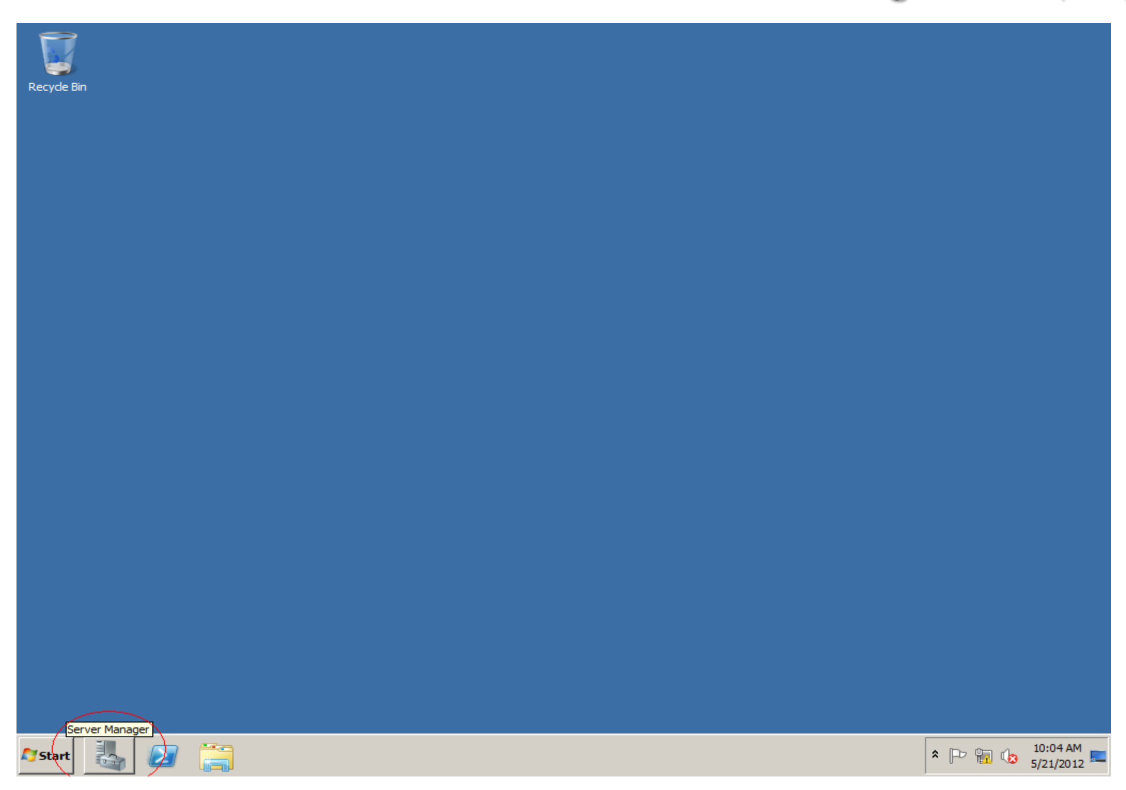
Active Directory

الأهداف :

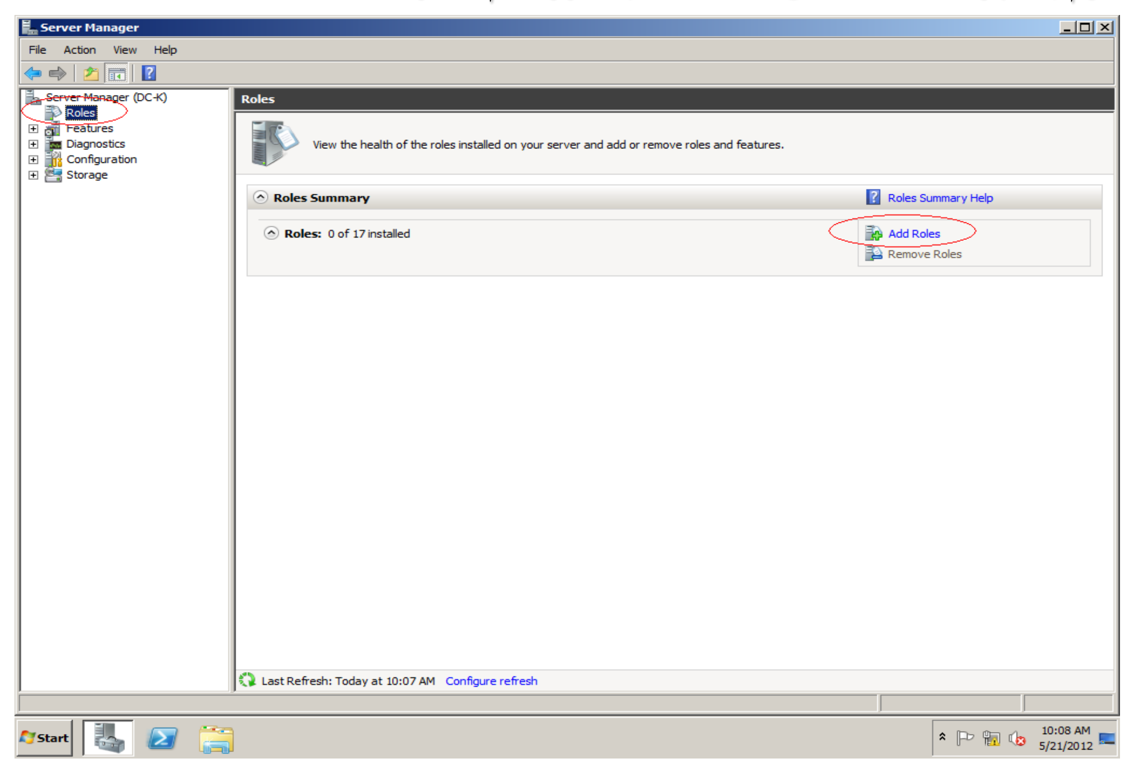
١- معرفة خطوات تحميل ال Active Directory Domain Services
٢- ان يعرف طريقة تفعيل ال Domain
٣- ان يعرف المتدرب طريقة تحديد IP Address ,DNS Server address وتغيير اسم الجهاز والمجال.

خطوات تحميل ال Active Directory Domain Services

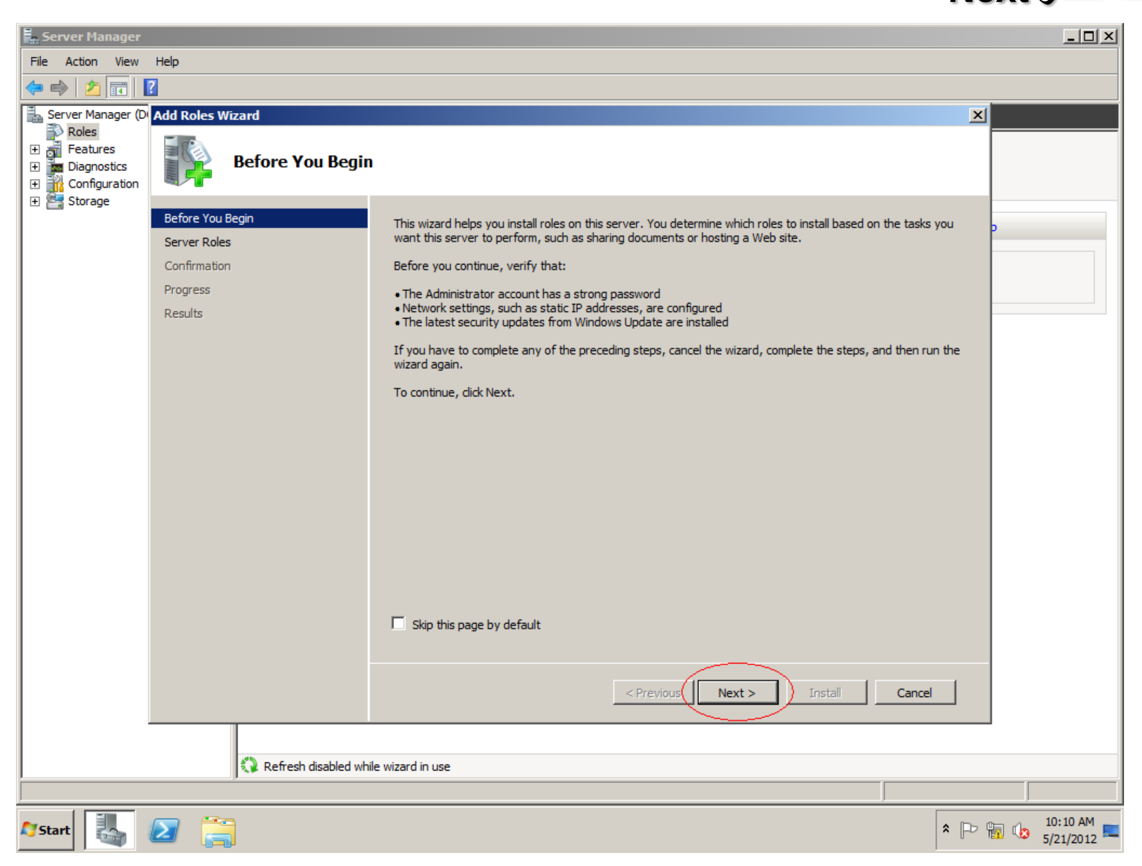
- في البداية نقوم بتشغيل ال **Server**
- ثم نقوم باختيار **Server Manager** كما بالصورة



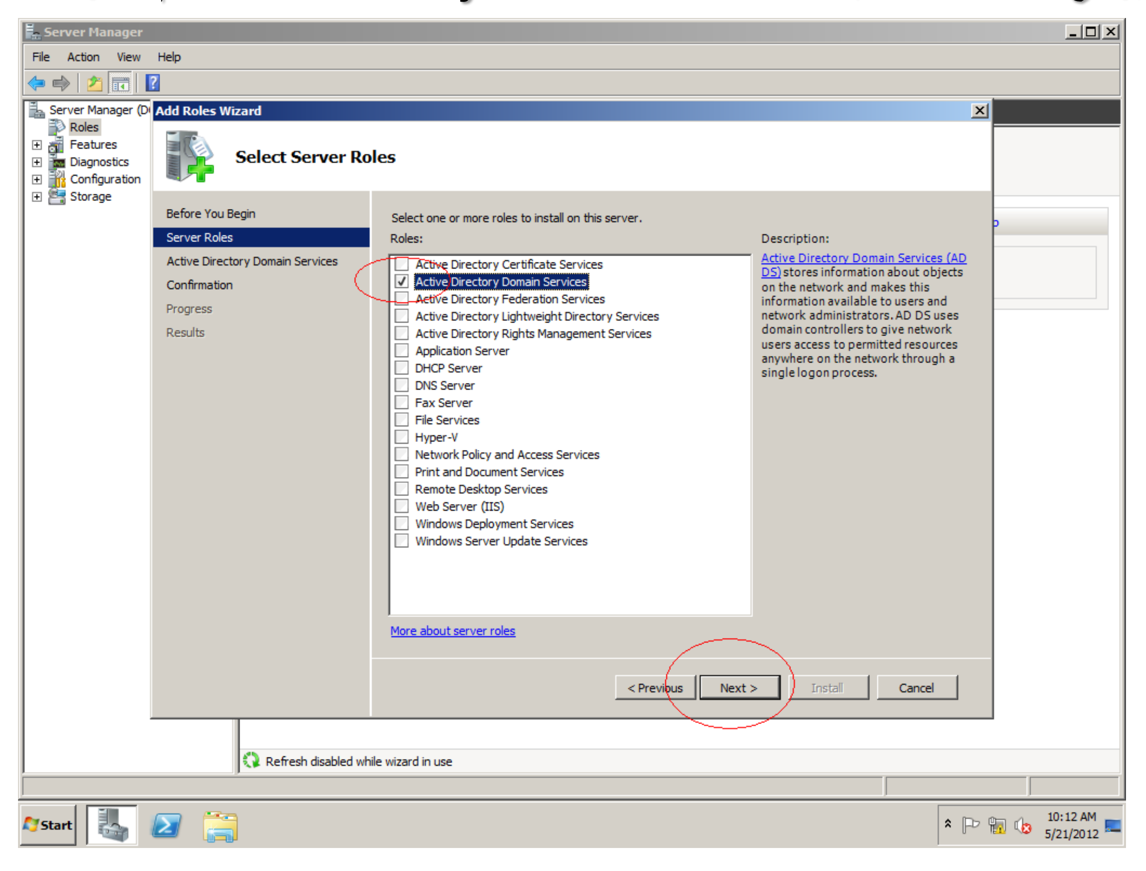
- نقوم باختيار الـ **Roles** من القائمة كما بالصورة ثم نختار **Add Roles**



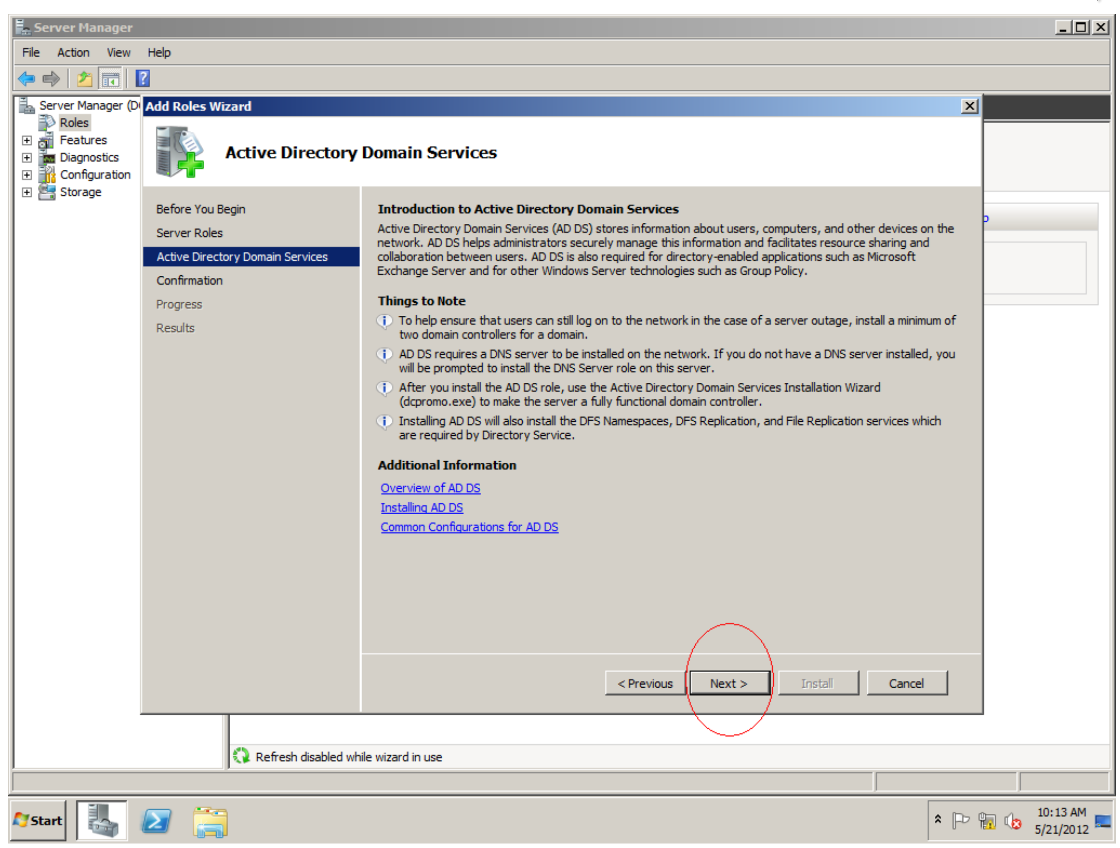
- بعد ذلك نختار Next



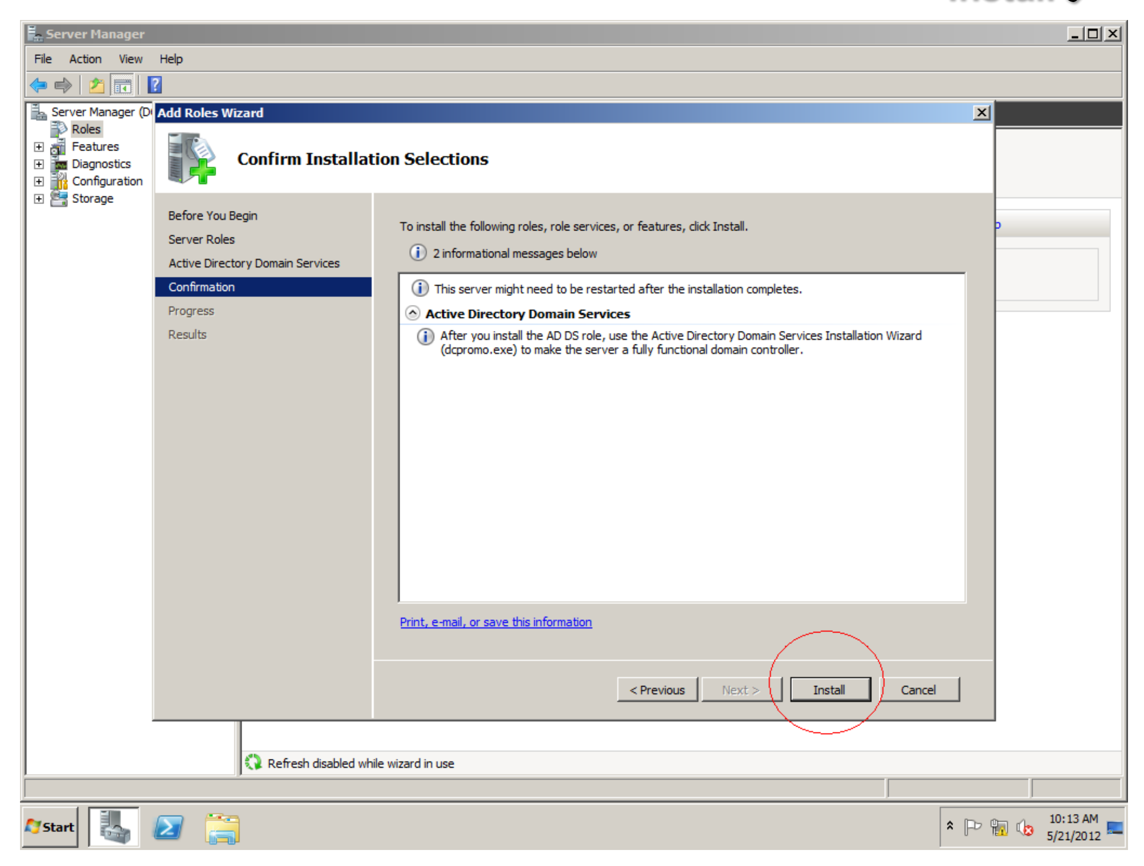
- نقوم بوضع علامة ✓ لتحميل ال Active Directory Domain Services ثم نختار Next

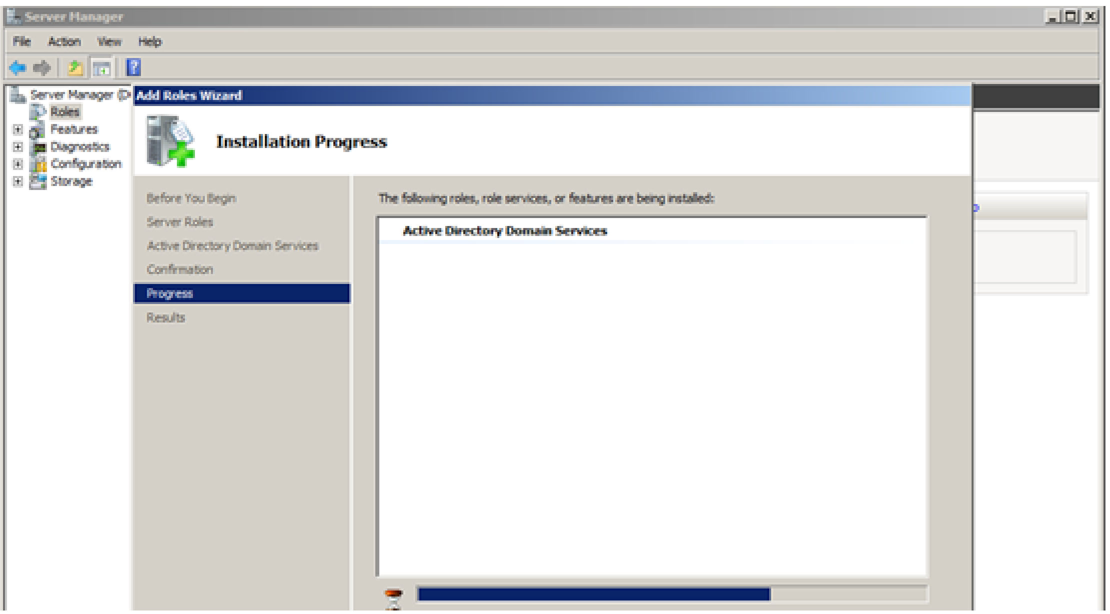


- ثم بعد ذلك نختار **Next**

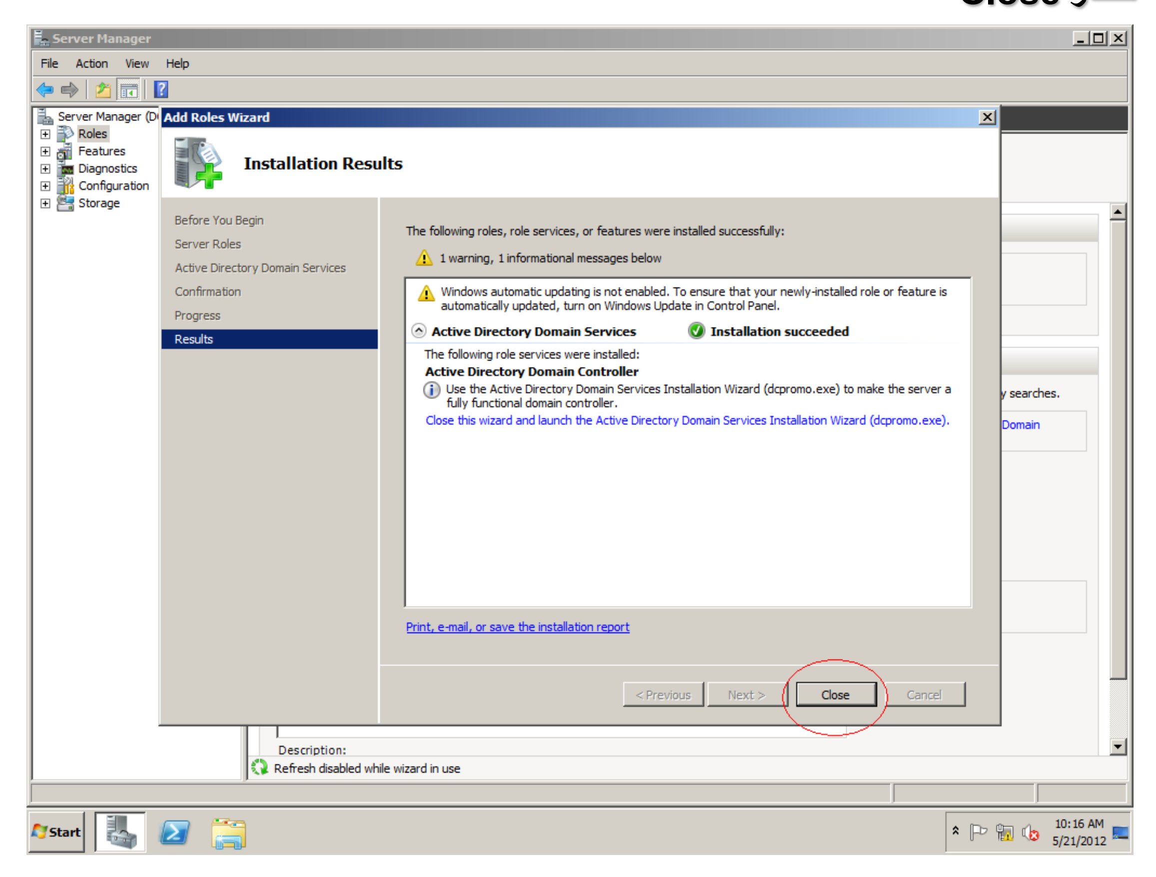


- نختار **Install**

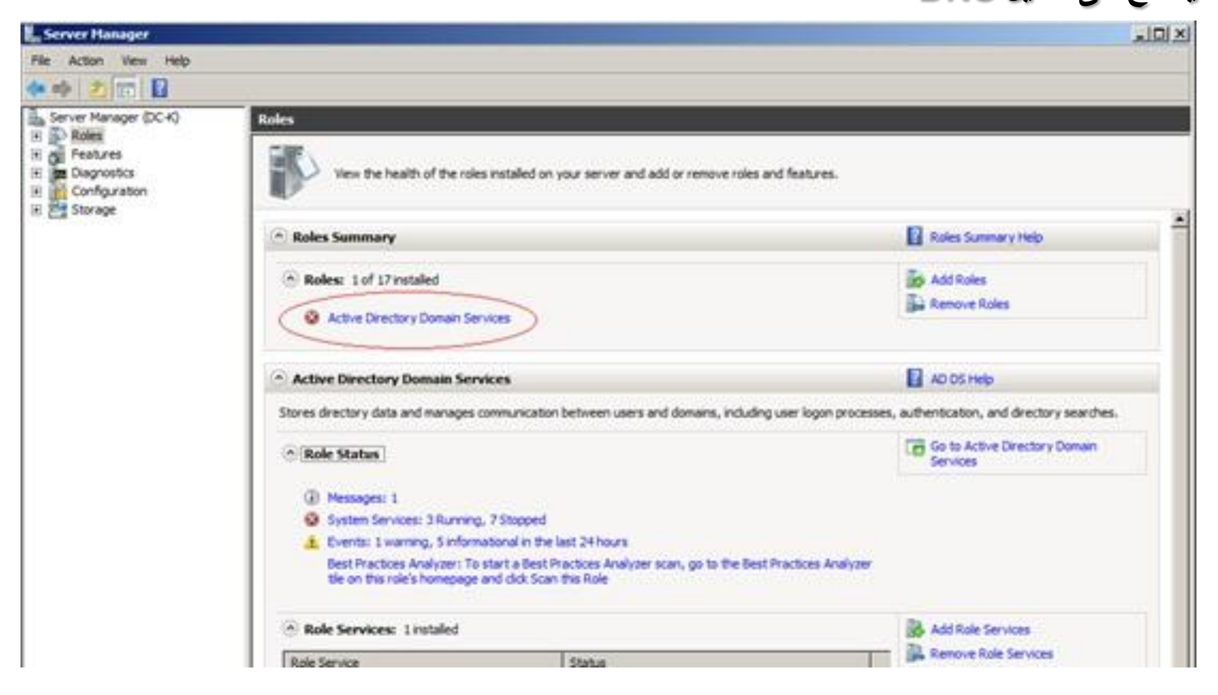



Server Manager
File Action View Help
Add Roles Wizard
Installation Progress
Before You Begin
Server Roles
Active Directory Domain Services
Confirmation
Progress
Results
The following roles, role services, or features are being installed:
Active Directory Domain Services

- نختار Close

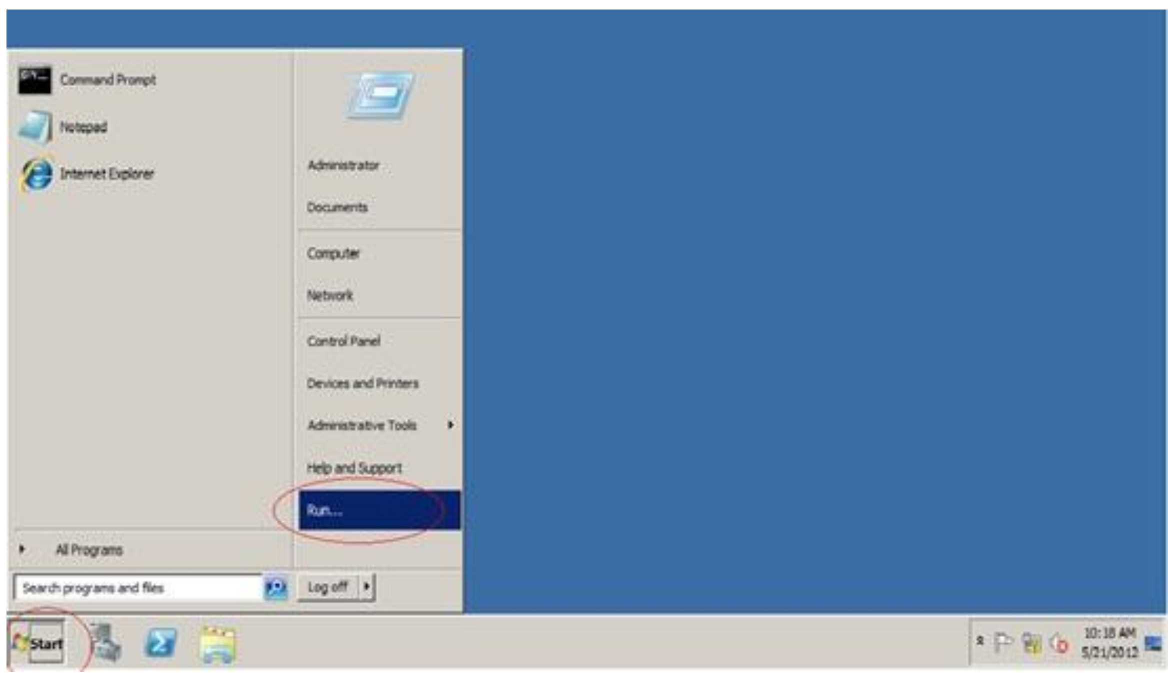

Server Manager
File Action View Help
Add Roles Wizard
Installation Results
Before You Begin
Server Roles
Active Directory Domain Services
Confirmation
Progress
Results
The following roles, role services, or features were installed successfully:
1 warning, 1 informational messages below
Windows automatic updating is not enabled. To ensure that your newly-installed role or feature is automatically updated, turn on Windows Update in Control Panel.
Active Directory Domain Services
Installation succeeded
The following role services were installed:
Active Directory Domain Controller
Use the Active Directory Domain Services Installation Wizard (dcpromo.exe) to make the server a fully functional domain controller.
Close this wizard and launch the Active Directory Domain Services Installation Wizard (dcpromo.exe).
Print, e-mail, or save the installation report
< Previous
Next >
Close
Cancel
Description:
Refresh disabled while wizard in use
Start
10:16 AM
5/21/2012

تم تحميل ال Active Directory Domain Services كما بالصورة يوجد علية علامة⊗ لأنه يحتاج الى تفعيل DNS

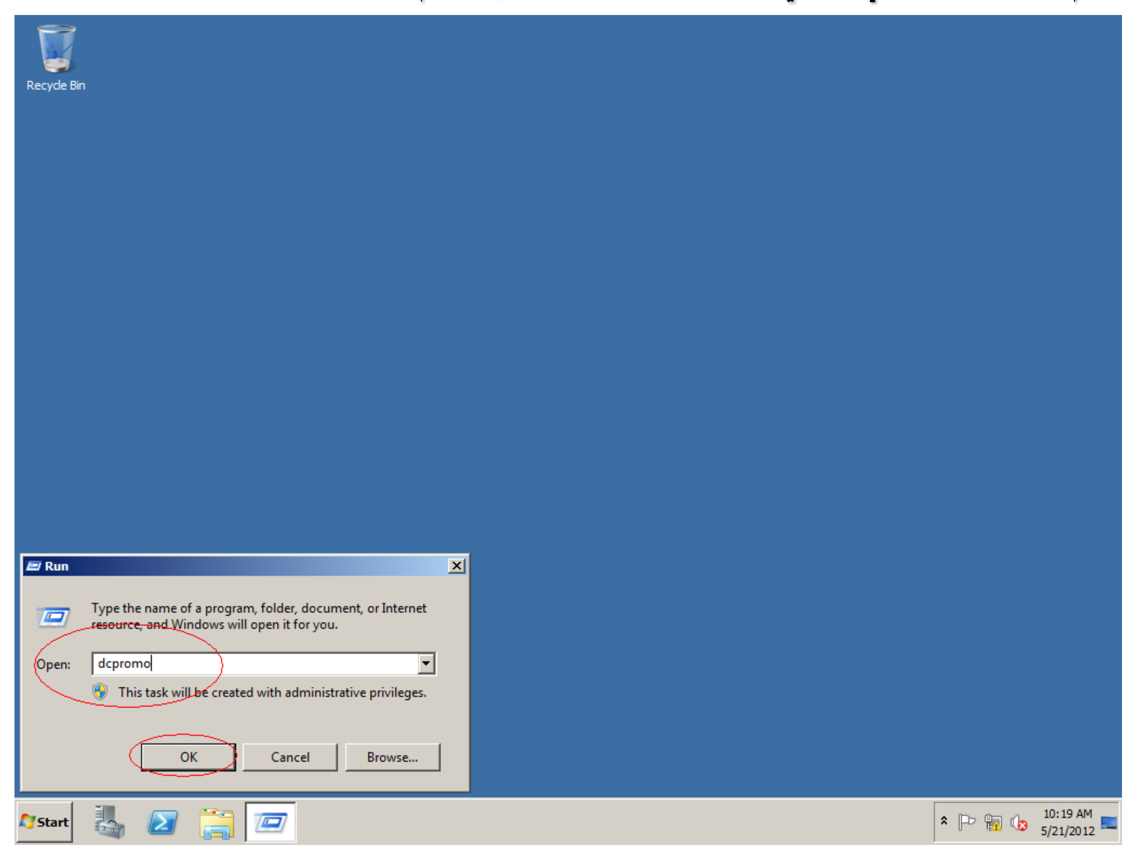


طريقة تفعيل ال Domain

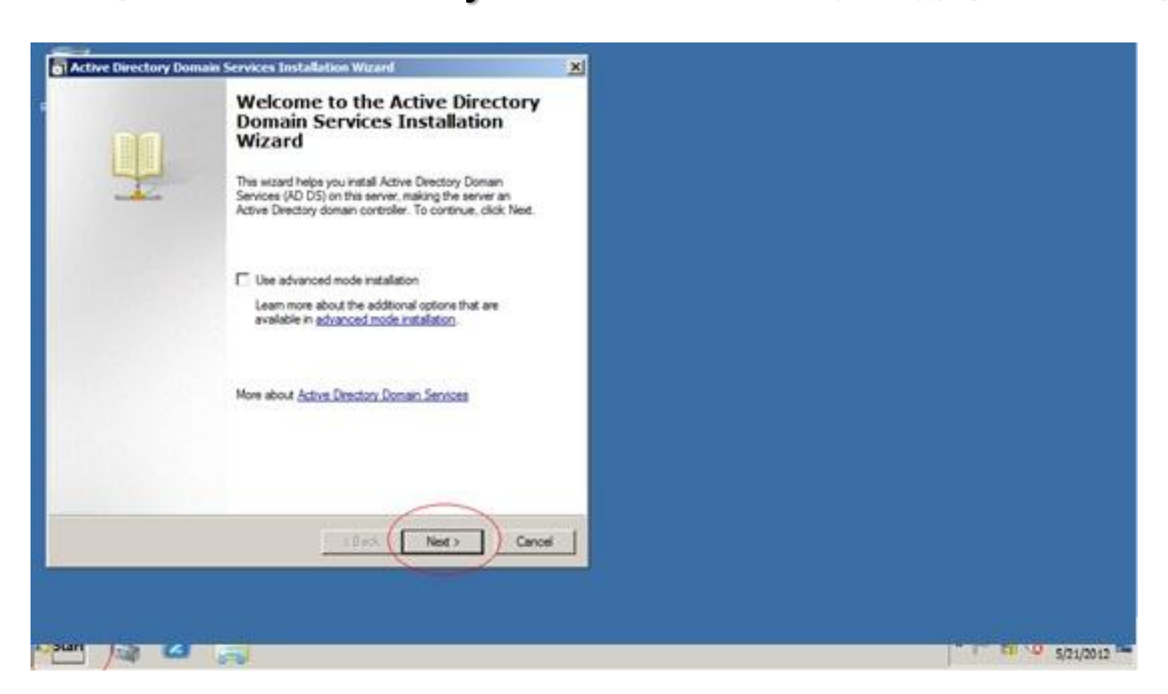
- من قائمة إبداء نختار Run كما بالصورة



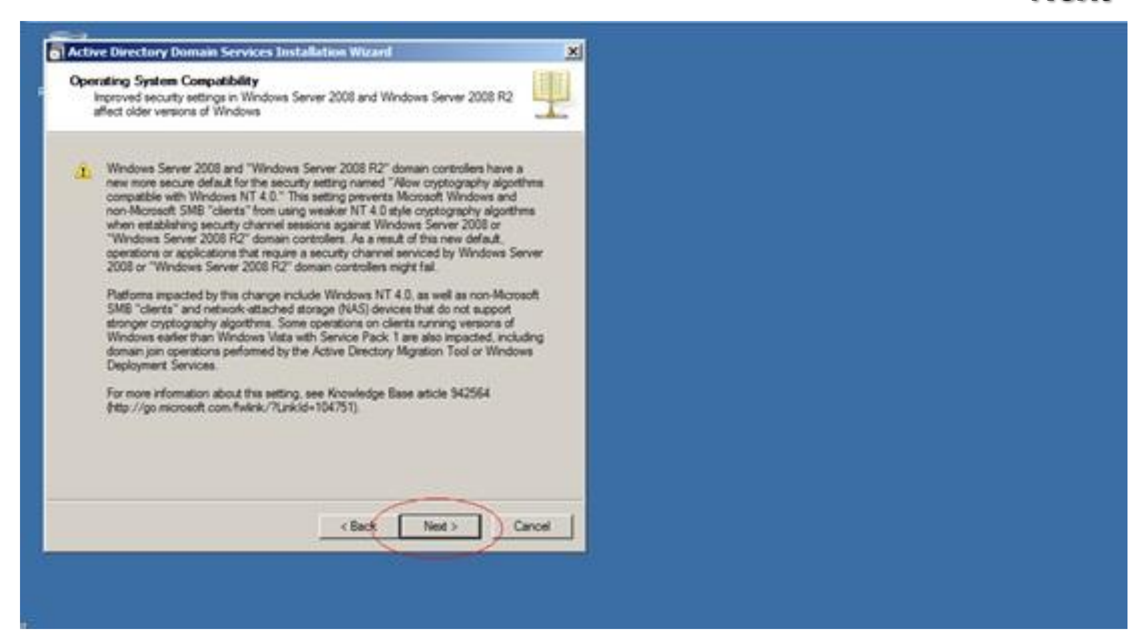
- نقوم بكتاب dcpromo في قائمة التشغيلRun ومن ثم OK



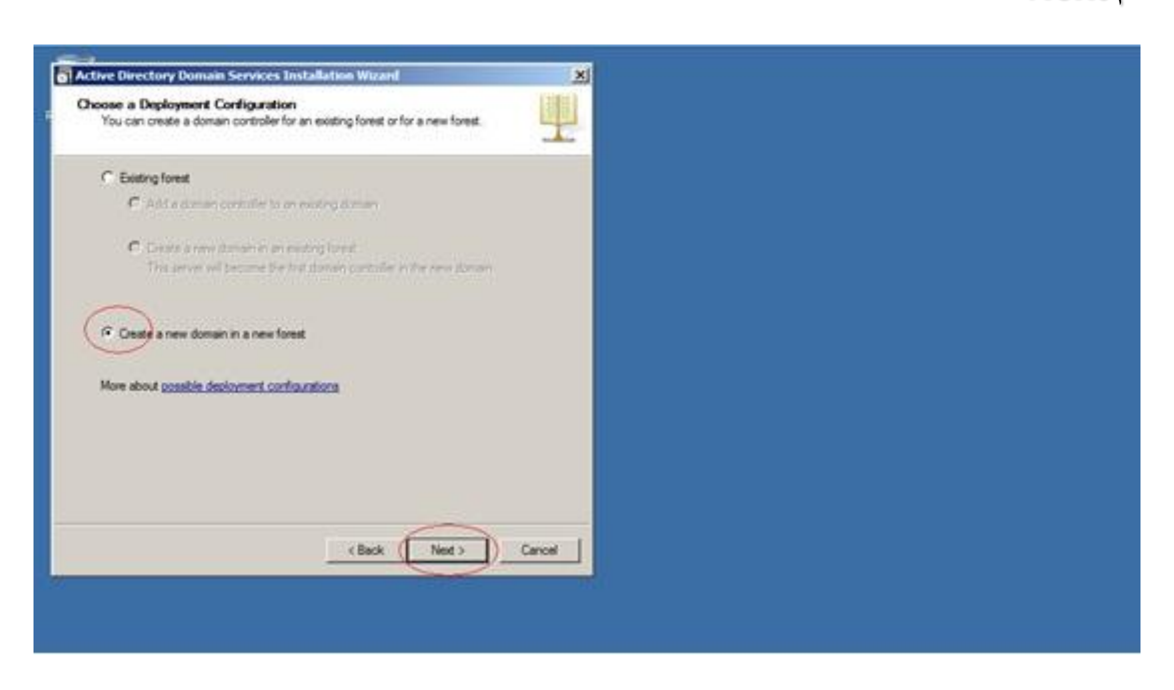
- تظهر لنا الشاشة الترحيبية لتفعيل **Active Directory Domain Services** نختار **Next**



- بعد ذلك **Next**

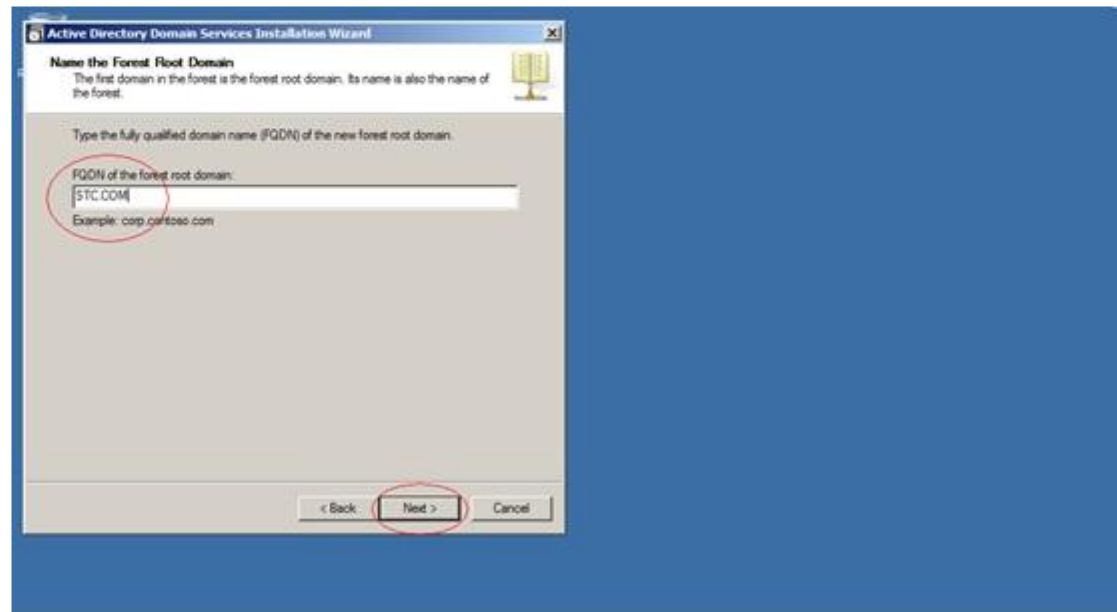


- نختار الخيار الثاني Create a new domain in a new forest لإنشاء مجال جديد في غابة جديدة ثم Next

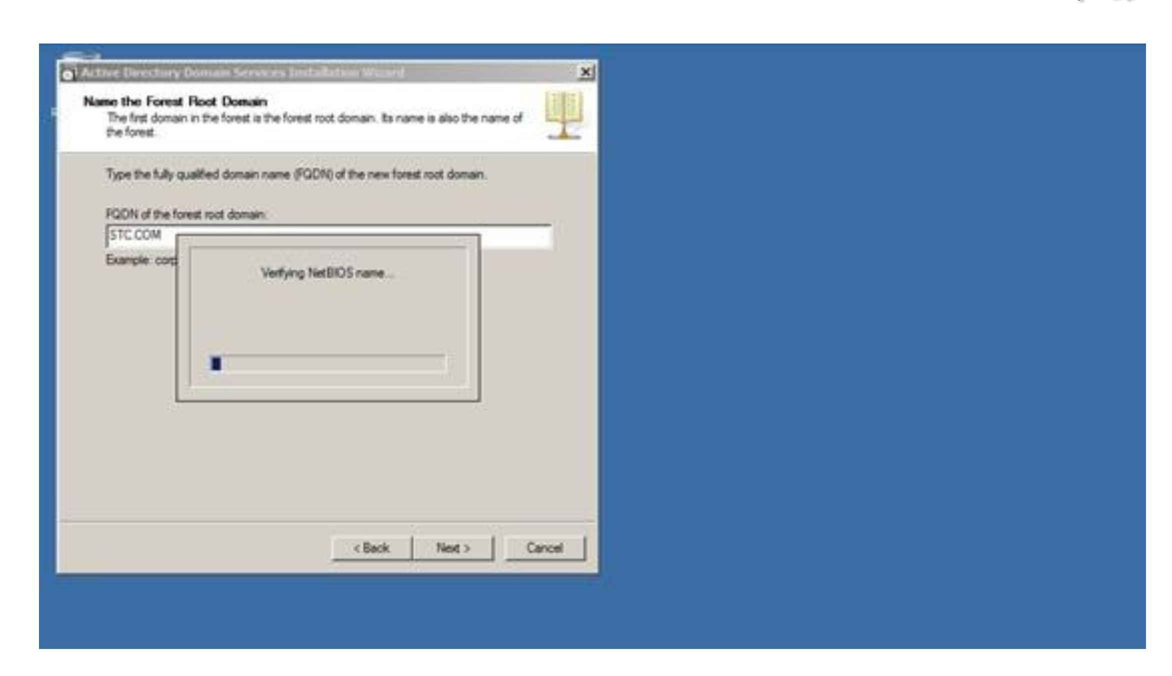


يتم اختيار ال FQDN بعنايه حيث انه اما سيكون اسم شركتك او مؤسستك وممكن بعد ذلك يكون موقعك الرسمي لذا تأني وانت تختاره.

بعد ذلك سيتم عمل check سريع للتأكد من عدم وجود اسم شبيه لهذا ال Domain في ال Forest الخاصه بك



- يتم تحميل الإعدادات

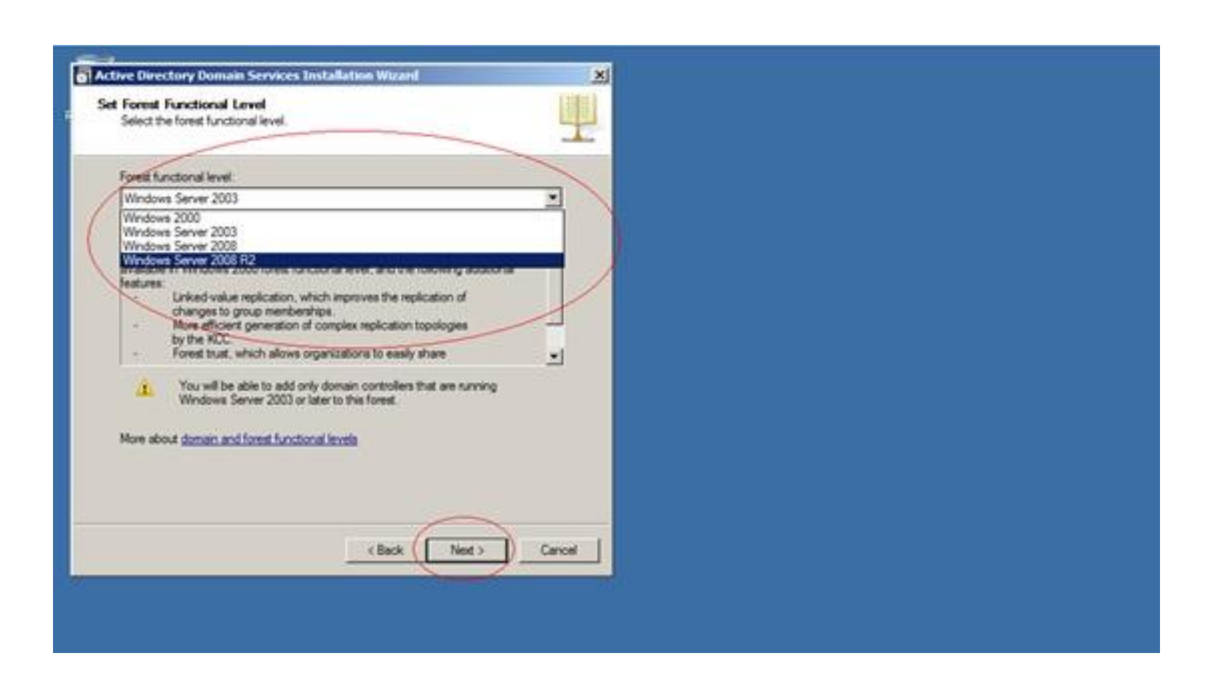


- الForest Function Level

يتم اختيارها علي اساس اخر تحديث للويندوز

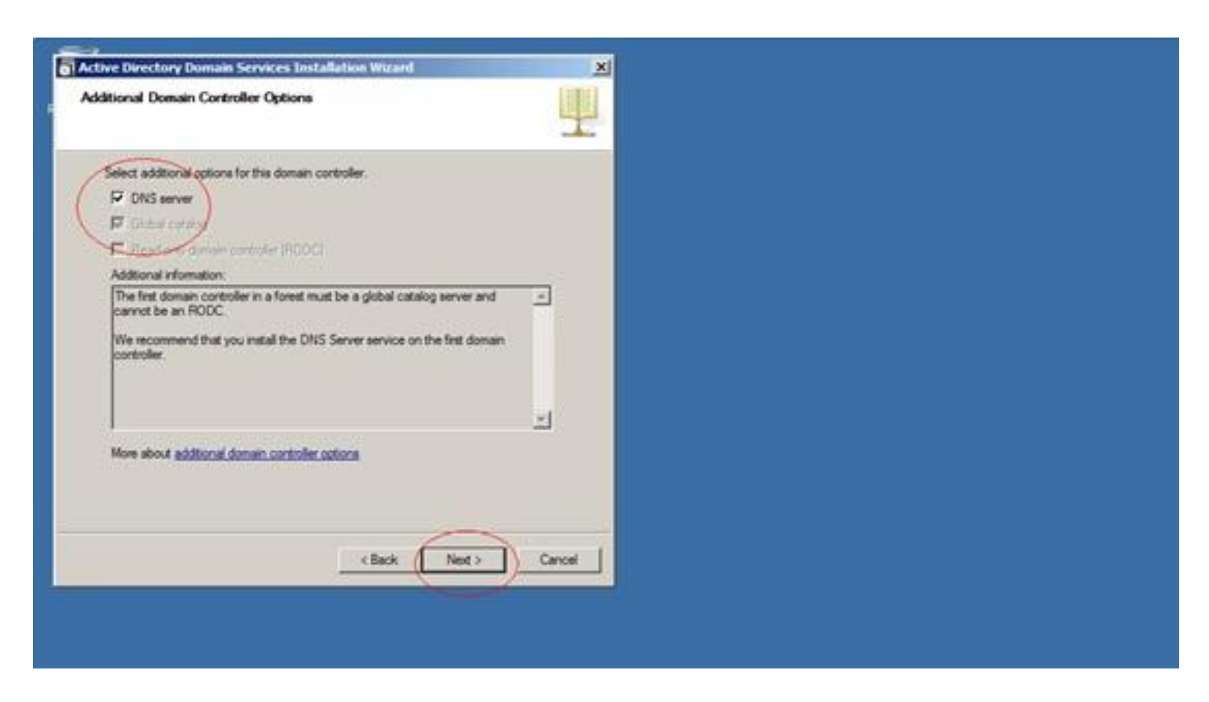
حيث انه في سيرفر 2003 كان هناك 2000 و 2003 فقط

وهنا اذا اخترت 2000 او 2003 سيكون باستطاعتك الترقية الي ٢٠٠٨ ولكن لا يسمح لك بالرجوع من ٢٠٠٨

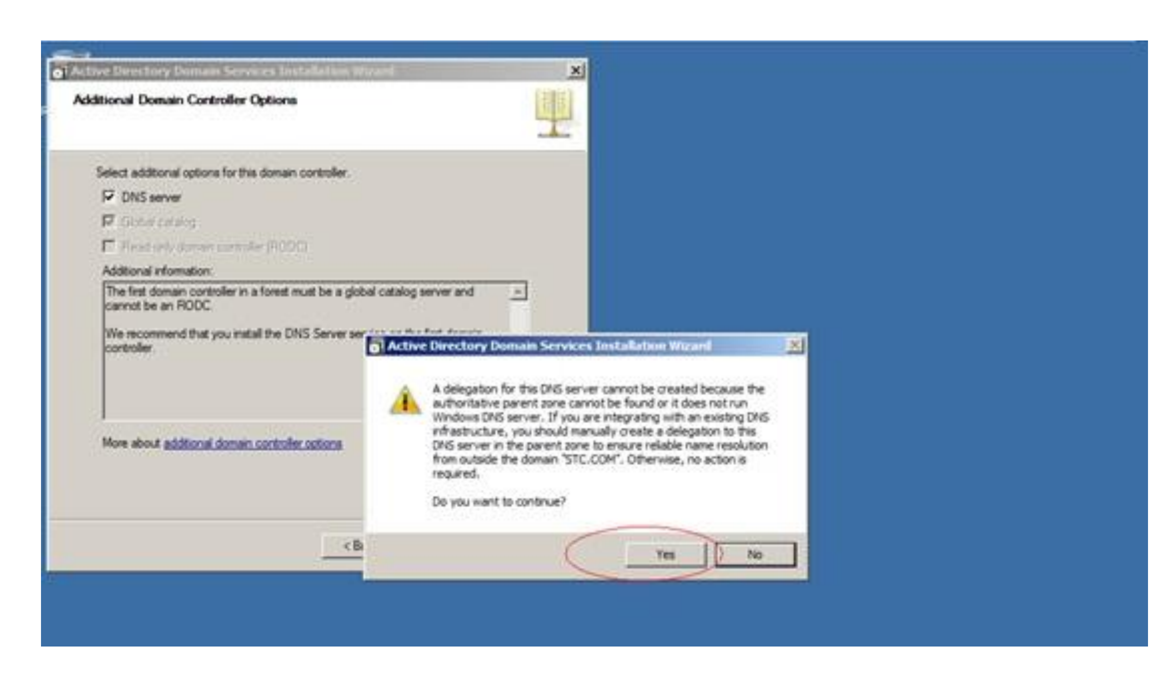


الان تم تفعيل الDNS

نختار Next

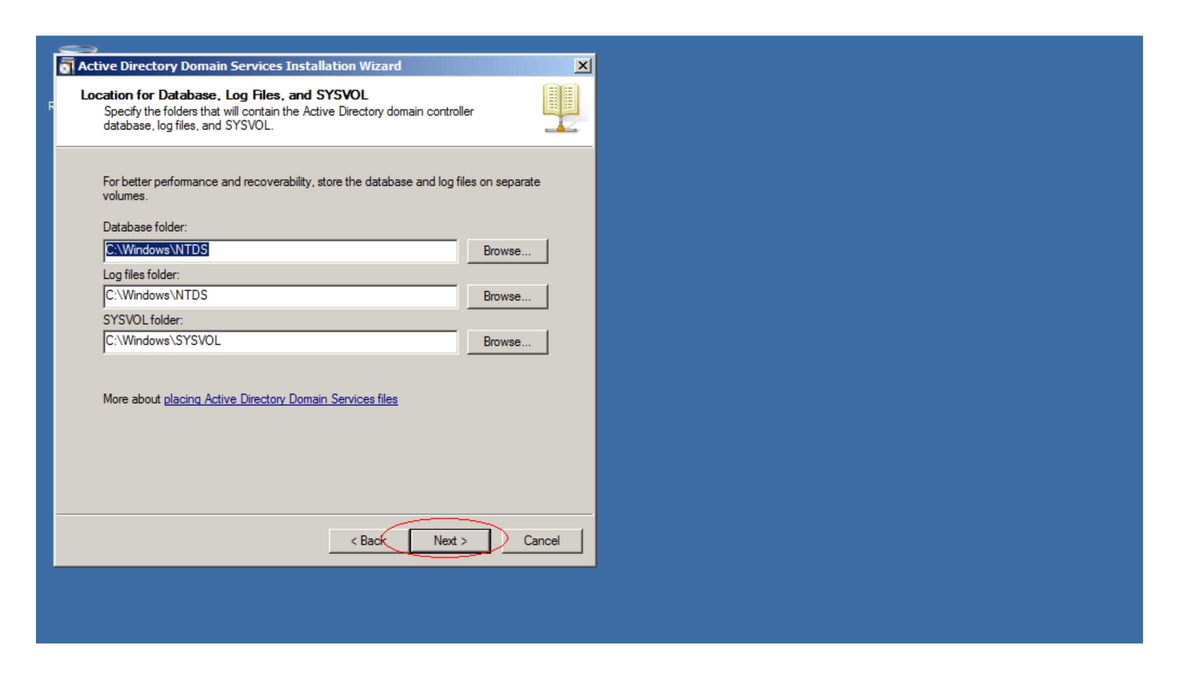


نختار Yes

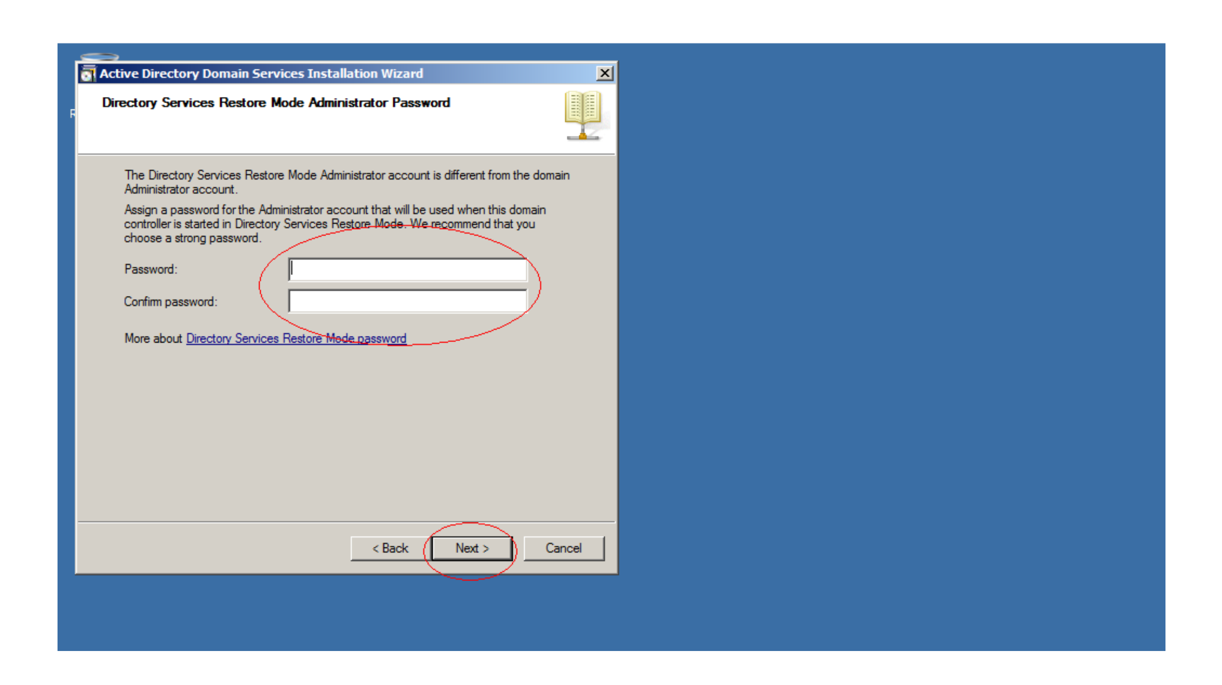


- كما نوهت من قبل علي موضوع ال DNS انه كشرط اساسي ولكنه اختياري ان يتم تحميلة علي ال Machineالتي تلعب دور الDomain Controller

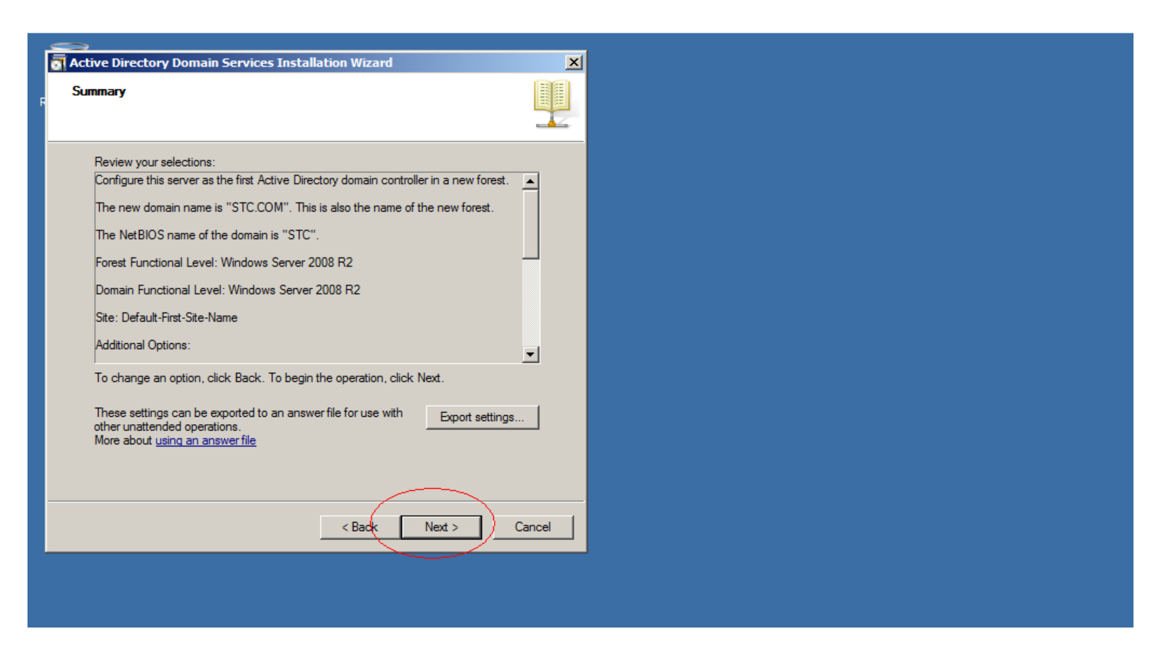
يمكن ان يتم تحميلة منفردا علي Machine خاصه به وفي اعدادات ال IP ندخل ال IP الخاص بالـ DNS



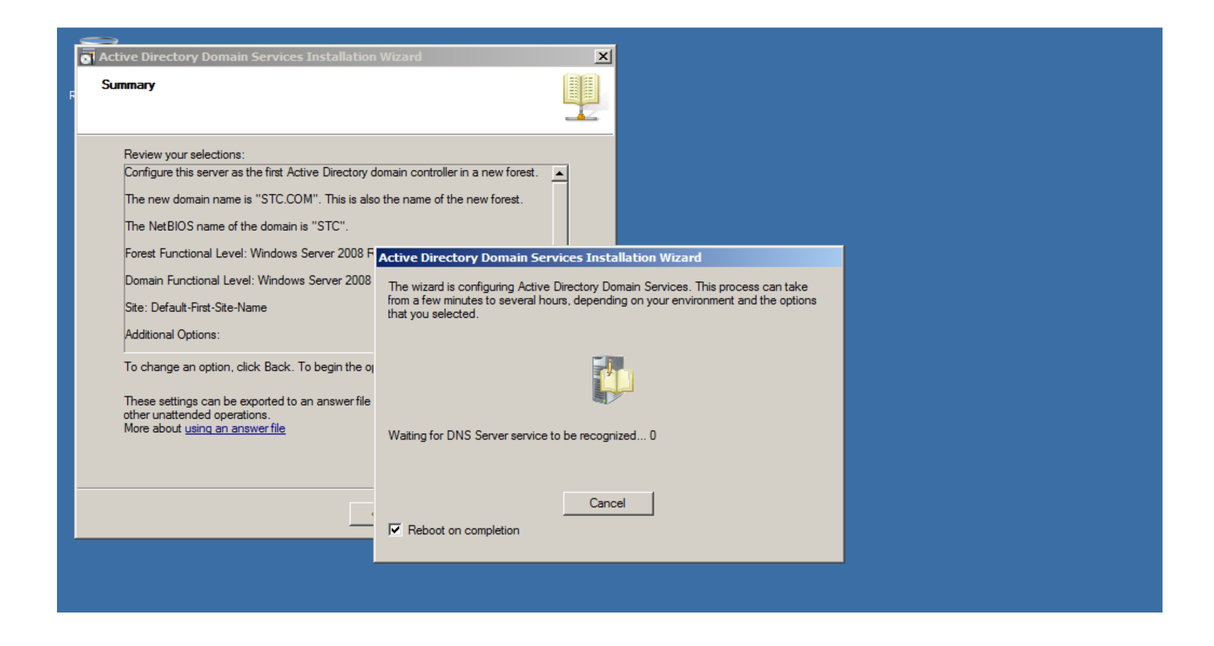
نضع باسورد لـ Domain ثم Next



نختار Next



عمل تقرير كامل عن الإعدادات المدخلة



اعادة تشغيل الجهاز

